

На 30 юни т. г. приключи първият етап на тематичния конкурс за 1963 година обявен от Клуба на Младите конструктори при Централната станция на младите техници. По обявените основни и допълнителни теми бяха получени 27 конструкции от които 12 са в напълно завършен вид, а останалите — в неокончателен и подлежат на дообработване.

Резултатите от работата на комисията по първия етап на конкурса, размерът на наградите и поощренията, както и имената на младежите и девойките приети за редовни членове на Клуба „Млад конструктор“ ще бъдат обявени в следващия бюлетин.

Причина за малкия брой участници в първия етап е преди всичко липсата на материали, подходящи за проектираните конструкции и трудното им набавяне.

За голямо съжаление на много места и ръководствата на съответните училища не оказаха необходимата помощ на младите конструктори, особено при набавянето на материали и при осигуряването на инструменти, машини и място на работа.

Нещо по-лошо. Има училища, в които са назначени фиктивни отговорници по окръжно № 13 на Министерството на народната просвета. На такива трябва да се потърси сметка не само от отделите „Народна просвета“ и съответните педагогически съвети, но и от местните партийни и комсомолски организации.

Добре ще бъде, ако кандидат-членовете на Клуба станат най-отявлените и непримирими борци срещу формализма и бездушието в работата по разгръщането на конструкторска, рационализаторска, и изобретателска дейност сред учащите се, ако за срещнатите трудности и спънки в своите училища изпращат до Станцията и чрез нея до Министерството дописки с конкретни факти и своите искания.

Не трябва да оставим да съществуват каквито и да били прегради, които да спират честните и искрени младежки творчески пориви.

Ето, вторият етап на Тематичния конкурс за 1963 година ще приключи на 30 ноември. Това означава, че няма време за губене и че кандидат-членовете, които по една или друга причина не са завършили своята конструкция до 30 юни, могат да продължат работата си по регистрираната тема.

За да може Станцията и ръководството на Клуба да окаже конкретна помощ на кандидат-членовете, които продължават работата си по изработената от тях тема, трябва същите в срок 30 септември т. г. да съобщят до къде са достигнали в своята работа, какви трудности срещат и какво е необходимо за да завършат конструкцията си до 30 ноември.

Млади конструктори, не се отчайвайте, не изоставяйте започнатата работа. Срещнатите трудности могат да разколебаят само страхливите и низшите духом. Бъдете настойчиви. Търсете помощта на вашите учители, на специалисти от предприятия и заводи, на Комсомола. Пишете ни.

МЛАДО

КОНСТРУКТОР

*Скениране и обработка:*

*Антон Оруш*

*www.sandacite.net*

*deltichko@abv.bg*

*0896 625 803*



**ФОРУМ  
САНДЪЦИТЕ**

# ПЕРСПЕКТИВИ НА ТЕХНИЧЕСКИЯ ПРОГРЕС В ДЪРВООБРАБОТВАЩАТА ПРОМИШЛЕНОСТ

Дървообработващата промишленост представлява един от важните клонове на социалистическата промишленост у нас. Тя е тясно свързана както с непрекъснато растящите нужди на тежката и лека промишленост, строителството, транспорта и селското стопанство, така и със задоволяването на постоянно увеличаващите се потребности на трудещите се от доброкачествени мебели, модерни жилищни постройки и пр. Продукцията на дървообработващата промишленост има и важно значение за износа на страната.

През периода на генералната перспектива (1961—1980 г.) се предвижда рязко изменение в структурата на продукцията на дървообработващата промишленост по линията на:

- увеличаване производството на шперплат, фурнир, мебели, дограма и намаляване производството на дъски, траверси, иглолистен амбалаж, дъски за бурета, парен бук за износ и др.

- разширяване на производството на фасонираните материали по поръчка, въз основа на кооперирането на дърворезните предприятия с дърводобивното и мебелното производство,

- производство на нови видове шперплат — водоустойчив, армиран, специален шперплат за производство на амбалаж и пр., включително и производство на шперплат от по-ниско качествена дървесина, чрез по-широко използване на шанцмашини, фуговъчни (равначни) и фугелайм (реброслепващи) машини,

- разширяване производството на дървесинно-люспести плоскости и преминаване към производството на водоустойчиви и фазерни (влакнести) плоскости, крайно необходими за нуждите на мебелната промишленост и др.

- създаване на амбалажно производство въз основа на безстърготинното рязане на дървесината, посредством гилотини и дискови машини, шелмашини и др. и преминаване към машинно шиене (респ. коване) на амбалажа,

- масово внедряване на пластмаси, изкуствено оцветени фурнири, и дървесни плоскости, нитроцелулозни и полиестерни лакове, гетинакс и др. при производството на мебели и пр.

Техническият прогрес в дърворезното производство ще се изрази главно в следното:

- насищане на дърворезните предприятия с достатъчно на брой блокбацинги и подавателни механизми, високопроизводителни гатери с механизмирано околгатерно обслужване — трупостоварачи, дъскостоварачи, механизирани вагонетки с дистанционно командване, ролкови транспортъри и др., пендули и циркуляри с механично задвижване, автоматични циркуляри за фасониране на дъските,

- цялостно механизмиране на вътрешно-заводския транспорт чрез широко използване на електрически кабел-кранове за вдигане на трупите, мостови надлъжни кранове, релсови и безрелсови вагонетки, електрокари и др.

- подобряване работата в гатерните цехове, чрез изправяне на досегашната неправилна технология на бичене, като се поставят гатерите в система там, където това досега не е извършено, чрез изработване и монтиране към всеки гатер на разклинващи (направляващи) ножове, чрез повсеместно въвеждане на скоростното бичене, чрез усъвършенстване на обтягането, точенето и чапразенето на трионите, чрез работене с изправни регистри за стягане на модела, чрез сортиране на дъските на площадки, разположени перпендикулярно на дърворезния цех, чрез съхраняване на буковите трупи във достатъчни по големина водни резервоари през периода април-ноември и пр.

В шперплатната и фурнирната промишленост е необходимо да се проведат следните по-важни организационно-технически мероприятия за издигането ѝ на съвременен технически уровень:

- в новите шперплатни предприятия и цехове, които ще се строят и реконструират през периода на генералната перспектива, да се монтират само нови, съвременни високопроизводителни машини (шелмашини, месермашини, сушилни инсталации и др.), които да осигуряват максимална механизация на трудоемните производствени процеси

- във всички шперплатни фабрики да се премине към лепене по сухо-горещия способ, като се устроят климатични помещения за изравняване на влагата във фурнирните листове

- всички хидравлични преси за лепене на шперплат да се снабдят със съответните им необходими съвременни съоръжения и устроята, а също към всяка голяма хидравлична преса да се монтират по една средна и една малка за производство на шперплат с различни размери, с оглед разнообразяването на асортимента и най-пестеливата употреба на дървесината,

- да се въведе лепене само със синтетични лепила и то не с течено, а с лепило, поставено на книжна лента (филмово лепило),

- да се механизира изкръпването на фурнирните листове, а шперплатните отпадъци да се използват за производство на амбалаж,

- да се осигури автоматично пълнене и изпразване на шперплатните преси,

- да се внедри нова технология при използването на конструираните у нас коробелачни машини, транспортъри за навиване на фурнирното платно и др.

До сега у нас в дървообработващата промишленост не са създадени конвейерни и автоматични поточни линии макар, че затова съществуват необходимите благоприятни условия. За в бъдеще обаче, следва да се внедрят полуавтоматични и автоматични поточни линии в следните подотрасли на тази промишленост:

- в дърворезното и амбалажното производство — построяване на полуавтоматични линии, за разбичване на трупите на дъски и греди, полуавтоматични линии за сортирането на трупите (в склада за обли материали) и за сортирането на бичените материали (в склада за фасонираните материали), полуавтоматични линии за производство на шайги, пулпови бурета, врати, прозорци, столове, гардероби, кревати и пр.

- в бичварското производство — изграждане на полуавтоматични поточни линии за потока

по обрязване на дъгите по дължина, фасонирането им от двете страни и щосването,

— в паркетното производство — внедряване полуавтоматични линии за потока от първа до втора сортировка на паркета,

— шперплатно производство — изграждане на полуавтоматични линии за термична обработка, обелване и центроване на трупите, пренасяне на фурнира и разкрийването му, обрязване, шлайфане и сортиране на продукцията.

За да могат да се осъществят набелязаните мероприятия за по-нататъшното развитие на дървообработващата промишленост, необходимо е да се мобилизират силите на отделните про-

изводствени колективи, и на първо място инженерно-техническите кадри, рационализаторите и изобретателите, челниците в производството. В това отношение голяма роля ще изиграят бригадите за технически прогрес, бригадите за комунистически труд, както и младежките комсомолски и научно-техническите дружества в съответните дървообработващи предприятия.

Пред нашите младежи и девойки — бъдещите конструктори, рационализатори и изобретатели стоят нуждите от нова съвременна и рентабилна техника не само за дървообработващата, а за всички отрасли на родната промишленост.

Инж. Йордан Енев

## ЗАДЪЛЖИТЕЛНА КОНСУЛТАЦИЯ

Съгласно условията на тематичния конкурс всеки участник трябва да получи от Централната станция на младите техници върху темата по която работи. Но какво представлява тази консултация и как трябва да се оформят материалите за нея. Нека на първо място да обясним съображенията на ръководството на клуба за въвеждането на задължителните консултации.

Конструирането на каквито и да е машини или уреди е процес обхващащ два периода: проектиране и конструиране. При проектирането се обмислят най-общите положения, обосновани от условията на темата и се правят проектни скици на ръка. Този етап е много важен защото от него зависи принципното решение на проектираното устройство и вида на необходимите материали. Младите конструктори имат достатъчен опит и могат лесно да изберат най-правилен път за разрешаването на избраната тема да използват неподходящи материали и части. За да се спести време и средства, като форма за подпомагане на участниците в конкурса е въведена задължителната консултация.

Материалите за консултацията трябва да съдържат кратко описание за принципното устройство и действие на проектираната конструкция, както и вида на необходимите материали. Към описанието следва да се приложи и скица направена на ръка. Изпратената консултация се преглежда от специалисти, които правят анализ на конструкцията и дават писмени съвети на нейния автор. Изпращането на самите конструкции не е необходимо.

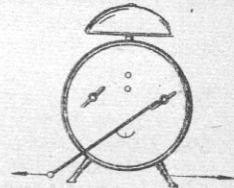
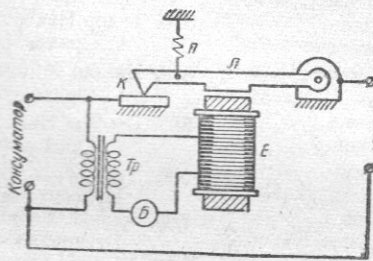
Като пример ще посочим консултацията:

**ЗАДЪЛЖИТЕЛНА КОНСУЛТАЦИЯ** на кч № 521 Мехмеделим Асанов Мелаахмедов от гр. Смолян — кв. „Райково“ по тема № 2 — „Устройство за автоматично изключване на забравени електронагревателни домакински уреди след определено време“.

Устройството се състои от часовник Б, електромагнит Е, железен лост Л, спирална пружина П, контакт К, който

изключва консуматора, и понижаващ трансформатор Тр.

Устройството се включва към мрежата с напрежение 220 волта, като будилникът се наглася да звъни след определено време. Неговият ключ остава в такова положение, че веригата на електромагнита да е затворена. Така лоста Л е привлечен към електромагнита и контакта К е включен, вследствие на което консуматорът се захранва



от мрежата с напрежение 220 волта. Токът преминава през долния проводник от мрежата към консуматора. През горния проводник токът минава през лоста Л и контакта К. Когато будилникът започне да звъни, веригата на електромагнита се прекъсва, последният престава да привлича лоста и пружината разединява контакта, при което се изключва консуматора. Особено внимание трябва да се обърне на контакта К, през който протича ток с 4 до 6 ампера и може при искрене лесно да се окисли. Това налага същия да е от благороден метал.

Горната задължителна консултация е кратка и точна. От нея става ясно принципното устройство и действие на конструкцията и вида на употребените материали. Но тук възниква въпроса, дали това предложение е най-правилно и достатъчно за масово приложение към всички видове домакински електронагревателни уреди. Безспорно, че решението е технически наивно и че други участници в конкурса, за разрешаването на тази тема ще прибегнат към по-сложни, но същевременно технически издържани конструкции за безотказно действие и сигурност при употреба.

А.т. Шишков

До излизането на настоящия бюлетин, за участие в ТЕМАТИЧНИЯ КОНКУРС за 1963 година са регистрирали своята работа по основните теми и са предложили допълнителни теми изброените по-долу младежи и девойки.

Същите младежи и девойки са приети за кандидат-членове на КЛУБА НА МЛАДИТЕ КОНСТРУКТОРИ при Централната станция на младите техници.

### По тема 1

580. Симеон Георгиев Тончев  
Трън, ул. Знеполска 113
602. Йордан Иванов Йорданов  
Горна Оряховица, ул. Калоян 17
601. Пенчо Кирилов Янев  
Ямбол, ул. Добруджа 29
616. Георги Иванов Дончев  
Левски, ул. Цанко Бакалов 2 а
451. Кръстьо Георгиев Шишков  
Панагюрище, ул. Оборище 1
419. Богдан Георгиев Богданов  
Бургас, ул. Дойран 16 а
460. Райчо Видинов Радев  
Радомир, ул. Ген. Катранджиев 21
497. Димитър Иванов Митев  
с. Бъдеще, Старозагорско
498. Димитър Георгиев Константинов  
Силистра, ул. Кирил и Методи 9
499. Цонко Луканов Цонков  
Пирдоп, ул. Г. Кирков 9
507. Велчо Маринов Вълчев  
Нови Пазар, ул. Въстаник 13
524. Пламен Радев Минев  
Панагюрище, ул. Стоян Пъков 3
549. Цветан Петров Стоянов  
с. Димово, Видинско
548. Веселин Митков Вълчев  
с. Димово, Видинско
550. Никола Костов Георгиев  
с. Димово, Видинско
551. Душко Асенов Башленски  
с. Димово, Видинско
735. Младен Иванов Стефанов  
Свищов, ССТ „А. Константинов“
767. Михаил Николаев Михайлов  
Г. Оряховица, ул. П. Цвиков 22 а

### По тема 2

457. Мито Якимов Кюфов  
с. Боровци, Михайловградско
466. Тодор Белчев Тодоров  
Русе, бул. Тутракан 30
465. Йордан Маринов Стойков  
Русе, ул. Китка 2
442. Методи Павлов Методиев  
София, ул. Мара Мичева 11 а
438. Димитър Иванов Кацаров 9-ти кл.  
Копривщица, КГ. „Антон Иванов“
489. Димитър Чанков Чанков  
София, ул. Младежки проход 6
515. Арам Хрант Сетян  
София, бул. Дим. Благоев 27
521. Мехмеделин Асанов Молаахмедов  
Смолян, кв. Райково
553. Захари Йорданов Петков  
с. Димово, Видинско

554. Виктор Вельов Витков  
с. Димово, Видинско
568. Иван Петров Сърков  
Кнежа, ул. Родопи 22
584. Георги Костадинов Никол  
Кърджали, кв. Веселчане  
ул. Първи май 4
592. Никола Иванов Николов  
Г. Оряховица, ул. Мл. гвардия 9
591. Иван Райков Иванов  
Г. Оряховица, ул. Мл. гвардия 16
596. Георги Иванов Вачев  
Г. Оряховица, ул. Д. Чинтулов 18
587. Николай Костов Дългичев  
с. Д. Оряховица, Търновско  
ул. Ал. Стамболийски 18
590. Тодор Николов Хитов  
Г. Оряховица, ул. Д. Дюлгерев 31
589. Цветан Минков Гечев  
Г. Оряховица, ул. Калоян 24
588. Стефан Недялков Терзиев  
Г. Оряховица, ул. Мл. гвардия 10
660. Трендафил Ганов Гановски  
Луковит, МТУ-ше
665. Атанас Леонидов Димитров  
Пазарджик, ул. К. Чистеменски 15
666. Малина Гетова  
Пазарджик, ул. Хр. Смирненски 9
672. Христо Чернев Славев  
Силистра, ул. Хр. Ботев 19
675. Мартин Андреев Бенчев  
Плевен, ул. Никола Гигенски 72
688. Михаил Атанасов Братанов  
София - 14, ул. Вихър 17, бл. IА
725. Владко Калинов Бялков  
София, ул. Г. Софийски 46
721. Владимир Радев Димитров  
Русе, ул. Цар Шишман 10
794. Румен Стоянов Божанов  
Търново, ул. В. Завера 14
791. Стоян Спасов Стоянов  
Първомай, ул. Л. Димитрова 11
734. Николай Атанасов Христов  
Свищов, ССТ А. Константинов
765. Стефан Йорданов Стоянов  
с. Извор, Софийско
283. Петър Александров Бонев  
Димитровград, кв. Черноконево
741. Любомир Димитров Станчев  
Свиленград, ул. Й. Ципорков 1
742. Стоил Маринов Стоилов  
Свиленград, ул. Елин Пелин 22
743. Иван Андреев Иванов  
Свиленград, ул. Пею Яворов 8

### По тема 3

783. Димо Пенчев Димов  
Плевен, ул. Т. Луканов 22 б

782. Георги Борисов Иванов  
Плевен, ул. Г. Кочев 4
781. Стоил Божилов Зашев  
София, ул. Златна врата 10

### По тема 4

483. Кирил Владимиров Божилов  
София, ул. Веслец 38
720. Георги Рампов Иванов  
СГНЕ — IX в кл., Ловеч
375. Георги Евлогиев Иванов  
Брезник, кв. Могилница 4

### По тема 5

687. Красимир Рачев Цонев  
Ловеч, ул. Раковски 16
718. Валентин Стефанов Кръстев  
Елхово, ул. Г. Димитров 10
436. Владимир Костадинов Марков  
София, бул. Яне Сандански 12
506. Петър Велев Трифонов  
Нова Загора, ул. Гр. Ставрев 3
528. Тихомир Андонов Орешков  
с. Чепеларе, Смолянско  
Дом за юноши
555. Свилен Трифонов Свиленски  
Плевен, ул. Коста Златаров 77
627. Висарион Герасимов Крачунов  
Видин, ул. Боян Чоков 17
628. Никола Тодоров Конов  
Видин, ул. Гоце Делчев 9
629. Захари Димитров Николов  
Видин, ул. Ал. Стамболийски 31
748. Димитър Костадинов Димитров  
Хасково, Монтажно у-ще, II г курс

### По тема 6

698. Асен Денчев Косев  
Перник, ул. Тракия 17
470. Стефан Асенов Стефанов  
с. Темелково, Лепойна махала,  
Пернишко
437. Павел Велиславов Велев  
Копривщица, КГ. „Ан. Иванов“
535. Илия Господинов Илиев  
Хасково, ул. Челино 1
574. Любомир Пенчев Ангелов  
Михайловград, ул. 22 септември 33
613. Димитър Николов Кобиларов  
Ихтиман, СПУ „Хр. Ботев“ IX кл.
746. Иван Петев Иванов  
Хасково, Монтажно у-ще, II г курс
773. Петър Спасов Чаворски  
София, ул. Ангелов връх 15
801. Велико Стефанов Добринов  
София, бул. Г. Кирков 43

### Вариант 6 - а

464. Тодор Янков Метаксинов  
с. Чепеларе, Смолянско
610. Кирил Борисов Цонев  
Русе, ул. Дондуков Корсаков 25
695. Тенчо Смилов Йовчев  
Казанлък, ул. Гр. Игнатиев 12 д
572. Атанас Пенчев Тинчев  
Вазовград, бл. 14, вх. Б

### Вариант 6 - б

- Радиуправляем модел на камιονче
789. Тодор Дойнов Иванов  
Бургас, ул. Ботева 40

### По тема 7

131. Величко Симеонов Матеев  
Берковица, ул. Лерин 45
493. Васил Георгиев Костов  
Панагюрище, ул. Аспарух 3

- Иван Колев Иванов  
Толбухин, ул. Г. Димитров 67
- Тодор Стоянов Стоянов  
Плевен, ул. Г. Димитров 90
- Стоян Кръстев Кръстев  
София, ул. Емине 10, вх. I, ап. 6
- Петър Пенчев Сакаров  
с. Арбанаси, Търновско
- Тодор Върбанов Захариев  
Търново, ЖП Пансион
- Найден Тодоров Иванов  
с. Д. Бешовица, Врачанско

**Вариант 7 - а**

- Иван Асенов Филипов  
с. Мещица, Пернишко
- Нестор Стоянов Несторов  
Перник, ул. Враца 34
- Илко Георгиев Гицов  
Видин, ул. Преславска-1, 6
- Илия Пенчев Илиев  
Варна, ул. Тодор Икономов 24

**По тема 8**

- Иван Димитров Боруджиев  
Бургас, ул. П. Р. Славейков 84
- Милко Сарков Повосов  
Бургас, Яна Лъскова 48
- Иван Колев Колев  
Ст. Загора, ул. Смирненски 100
- Любомир Костов Лилов  
Вазовград, ул. П. Ломумба 6
- Рачо Иванов Рангелов  
Видин, ул. Г. Димитров 103
- Димитър Кирилов Момчев  
Силистра, ул. Ген. Тошев 10
- Йордан Ганчев Ганчев  
Силистра, ул. Балкан 3
- Христо Василев Коларов  
Свиленград, ул. Хр. Шишманов 27
- Димитър Иванов Панайотов  
Свиленград, ул. Хр. Шишманов 15
- Георги Нешев Нешев  
Търново, ул. Сливница 7
- Енчо Колев Енчев  
с. Сливенци, Толбухинско
- Виктор Георгиев Кискинский  
Перник, кв. Смирненски, бл. 5/16
- Колю Георгиев Колев  
Хасково, Монтажно у-ще П 6 курс



- Илко Стойков Грънчаров  
Разлог, ул. Н. Паралунов 6
- Михаил Цветанов Михайлов  
Провадия, ул. Дунав 3

**Вариант 8 - б**

- Добри Стоянов Петков  
Преслав, ул. Б. Спиров 26

**Вариант 8 - в**

- Модел онагледяващ устройството и действието на автомобилен двигател, системи или уредби.
- 849. Стефан Цонов Стефанов  
с. Телиш, Плевенско
- 804. Стилиян Цанев Гатев  
Омуртаг, ул. Ив. Вазов 3

**По тема 9**

- 450. Илия Тодоров Балтов  
Берковица, ул. Паисий 6
- 459. Здравко Боянов Такев  
Перник, кв. Мошино 110
- 496. Иван Атанасов Друмев  
Силистра, ул. 10 февруари 6
- 696. Вергил Петров Йорданов  
Омуртаг, ул. Ст. Попов 15
- 552. Марчо Иванов Каменов  
с. Димово, Видинско
- 732. Никола Рачев Милков  
Свищов, ССТ, III 6 курс
- 358. Любомир Иванов Джабаров  
Карнобат, ул. Москва 17

**По тема 10**

- 530. Мирко Михайлов Йорданов  
Търново, ул. Толбухин 28 а
- 454. Иван Димитров Виячки  
София, бул. Г. Димитров 40
- 460. Красимир Борисов Йорданов  
Хасково, ул. Банска 28
- 531. Ненчо Иванов Воденичаров  
Търново, ул. Толбухин 28 б
- 631. Георги Димитров Владов  
Видин, ул. Т. Петров 67
- 635. Теодоси Събев Теодосиев  
Казанлък, ул. Хилендар 2
- 649. Георги Иванов Чонков  
Благоевград, ул. К. Босилков 14
- 650. Васил Стоянов Груев  
Благоевград, ул. Скаптопара 49
- 651. Георги Димитров Танчев  
Благоевград, ул. Д. Х. Димов 30
- 653. Стефан Иванов Христов  
Бяла Слатина, ул. Дим. Благоев 74
- 682. Константин Страхилев Коцев  
Бургас, ул. Фотинов 37
- 727. Славка П. Славова  
Варна, ул. Цар Петър 2
- 689. Младенка Евтимова Дончева  
Разград, ул. Раковски 9

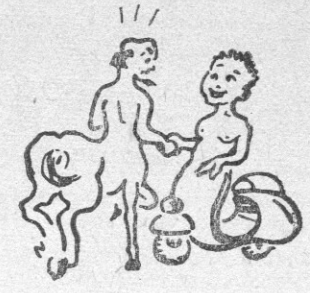
**По тема 11**

- 647. Кирия Илиев Дуков  
Благоевград, ул. Бр. Китанови 7
- 648. Първан Григоров Йовчев  
Благоевград, ул. Брегалница 16

**По тема 13**

- 474. Михаил Александров Венков  
София - 4, бул. ген. Вл. Заимов 70
- 472. Велико Петров Дойков  
Силистра, ул. Бр. Миладинови 22
- 145. Банчо Найденев Краев  
Коларовград, ул. Бъльсков 11
- 431. Светлин Иванов Димитров  
София, ул. Суходолска 2, бл. 14
- 510. Йордан Василев Радев  
София, ул. Ради Петков 25
- 536. Стоян Иванов Георгиев  
с. Димово, Видинско
- 609. Григор Рангелов Григоров  
Годеч, кв. Глотница
- 643. Николай Василев Чакърлов  
Бургас, ул. Скобелев 4
- 679. Кирил Василев Михайлов  
Перник, ул. Пирот 53

- 686. Николай Димитров Кандимиров  
София, ул. Цар Борис I 57
- 726. Тошо Петров Тодоров  
с. Димово, Видинско
- 159. Христо Иванов Георгиев  
София, ул. Г. Пячевич 71
- 780. Димитър Рачев Рачев  
Дряново, ул. Шипка 12



- 63. Енчо Георгиев Пенев  
Първомай, ул. Д. Благоев 5

**По тема 14**

- 607. Алекнандър Крумов Александров  
Видин, ул. Илия Дечев 10
- 652. Михаил Стайков Милушев  
Елхово, ул. Ж. Петков 18
- 293. Георги Христов Георгиев  
Бяла Слатина, ул. Цар Асен 87

**По тема 15**

- 462. Абтола Еминов Кърджелиев  
Чепеларе, Смолянско,  
Дом за юноши
- 463. Асан Асанов Такавидов  
Чепеларе, Смолянско
- 485. Веселин П. Хаджипанайотов  
Сливен, ул. М. Бушев 28
- 583. Ангел Стефанов Бургазов  
Сливен, ул. Ленин 16, вх. Б, ап. 4
- 605. Исмайл Реджебов Кадиров  
Провадия, ул. Ц. Тодоров 58 6
- 636. Петър Светославов Минков  
Русе, ул. Златен рог 1
- 658. Иван Вълков Тодоров  
Луковит, ул. Шипка 8
- 677. Чавдар Иванов Кръстев  
Русе, ул. Д. Възраждане 29
- 716. Мирка Иванова Шопова  
Димитровград, ул. Жданов Ж.П.С.
- 790. Стоян Богданов Нейков  
с. Мъглиж, Старозагорско  
дом Иван Муфтаров
- 769. Ангел Кирилов Филипov  
Плевен, ул. Иван Вазов 10
- 768. Димитър Бориславов Новаков  
Плевен, ул. Неофит Рилски 82

**По тема 16**

- 520. Вельо Ненчев Лазаров  
Копривщица, Софийско
- 593. Костадин Петков Костадинов  
Г. Оряховица, ул. Х. Димитър 36
- 623. Цветан Петров Цанов  
Видин, ул. Горазд 100
- 439. Валентин Стефанов Велчев  
Мездра, ул. Косматица 12
- 540. Милчо Тодоров Манойлов  
с. Димово, Видинско
- 770. Васил Драгомиров Райчев  
София, ул. В. Иванов 22, бл. 15, вх. В

**Вариант 16 - а**

- 440. Драгомир Василев Андонов  
София, ул. Лука Кунин 1

### Вариант 16 - б

Монорелсов автоматичен път с програмно управление.

805. Георги Атанасов Новаков  
Димитровград, кв. М. Гвардия, бл. 45

### Вариант 16 - в

Действащ модел на машина за издълбаване на канали за електрическа инсталация.

806. Иван Цветков Тосовски  
София, кв. Пладнище 1

### Вариант 16 - г

Действащ модел на Хеминг (повдигателно доково устройство).

807. Валентин Христов Тодоров  
Русе, ул. Ст. Димитров 49

### По тема 17

445. Васил Милков Василев  
София, бул. Ленин 5

441. Живко Кирилов Арабов  
София, ул. Раковски 86 а

692. Благой Николов Бранков  
Бухово, Софийско, СПУ, X б кл.

379. Симеон Асенов Мерджанов  
Пловдив, ул. Перушица 38

744. Желязко Иванов Желязков  
Хасково, Монтажно у-ще, II г курс

745. Йордан Стойчев Карагьозов  
Хасково, Монтажно у-ще, II г курс

749. Тенчо Нунев Хубенов  
Хасково, Монтажно у-ще, I б курс

750. Георги Стоев Георгиев  
Хасково, Монтажно у-ще, II в курс

751. Данчо Дончев Данев  
Хасково, Монтажно у-ще, II в курс

752. Балин Филипов Стоянов  
Хасково, Монтажно у-ще, I в курс

### Вариант 17 - а

134. Ангел Цветков Цветков  
Видин, ул. Баба Вида 17, вх. А

598. Христо Иванов Гладилов  
Г. Оряховица, ул. А. Кънчев 15

637. Костадин Иванов Русев  
Чепеларе, Смолянско  
Дом за юноши

638. Илия Иванов Делкин  
Чепеларе, Смолянско  
Дом за юноши

### Вариант 17 - б

667. Христо Иванов Груев  
Карлово, ул. Опълченска 2

772. Кръстьо Цеков Кръстев  
Етрополе, бул. Руски 81

### Вариант 17 - в

Електромагнитно устройство за автоматично предотвратяване на злополуки.

809. Юли Панталеев Борисов  
Димитровград, кв. Коларов, бл. 59

### Вариант 17 - г

Фотосортировач за големина и цвят.

810. Стефан Мирчев Стойнов  
Димитровград, кв. Раковски  
бул. Г. Димитров, бл. 1, вх. В

## За клубовете-филиали „МЛАД КОНСТРУКТОР“

Навсякъде и винаги в челните редици — това е девиза на ентузиазираниите комсомолци от техникума по електротехника „Хр. Ботев“ в Михайловград.

С активното участие на своите преподаватели още в началото на годината те създадоха местен прикметен клуб на младите конструктори, който обедини младежите с конструкторски, рационализаторски и изобретателски интереси.

В издавания от клуба вестник и бюлетин „Млад конструктор“ младежите отразяват своята работа. Те обичат труда и учението и със страст овладяват достиженията на науката и техниката, проявяват своите възможности, заживяват със своята професия, благородни стремежи ги водят напред.

В чест на X-ия конгрес на Комсомола, те обявиха свой местен конкурс за изработване на уреди из областта на електротехниката, радиотехниката и физиката. Съветът за рационализаторска и изобретателска дейност при Техникума създаде необходимите условия за масово участие на учениците от всички курсове. На разположение на членовете на Клуба е техническата литература и новообзаведените кабинети, лаборатории и работилници по електротехника и физика. Тук не по-малка е ролята на директора Момчилов и на учителите-специалисти — Нинов, Давидов, Славков, Бонкин и др. Те навреме оказват помощ на младите конструктори при съставяне на схеми,

работни чертежи, при набавянето на материали и полуфабрикати.

Всеки ден тук е оживено, кипи усилена работа — съревнованието е в разгара си. Всеки бърза, твори, създава — та нали в определения срок трябва да завърши своя уред?

А за челните места се борят мнозина — Първан Илиев, Васил Йорданов, Людмил Любенов, Емил Страхилов и др. Не изостават и девойките Златка Василева, Лилия Илиева, Маргарита Георгиева. Всички се радват на успехите си...

Младите конструктори от Михайловград ще отчетат резултатите от местния конкурс на общоучилищно тържествено събрание, а най-хубавите конструкции, класирани се на първите места, вярваме ще изпратят в Централната станция на младите техници за представяне на патентната комисия МК.

Ентузиазираниите създатели на Клуба в Михайловград са готови да кореспондират и споделят с всички младежи от страната срещнатите трудности и постигнатите успехи. Пишете им на адрес: Михайловград — Техникум по Електротехника (за Клуба МК).

Д. Йорданова

\* \* \*

Прекрасна е инициативата на учениците от 2-ро СПУ „Ан. Димитрова“ в гр. Плевен за организирането на клуб „Млад техник“.

През една студена февруар вечер събрани в салончето на Пнерския дом, те изслушаха доклад за развитието на техниката до наши дни. После избраха ръководство на Клуба и прочетоха условията за членство в него. Всички се задържаха да работят по една от предложените теми и да участвуват в организирания конкурс.

Към Клуба се организираха сесии по кино-дело и машиностроителство. Вечерта завърши с прожектирането на технически научно-популярни филми.

Началото беше трудно, но с помощта на преподавателя Ст. Коларов и упоритото желание на учениците трудностите бяха преодоляни.

Както всички, така и членовете на Клуба имат свои мечти и планове за бъдещето. Те са много: да вземат от местните предприятия теми за конструиране на нови усъвършенствувани машини, да обзаведат библиотека с техническа литература в стаята на определени членове, да дават консултации по работата на членовете.

Всичко това ще бъде изпълнено, защото плановете са съставени самите членове и отразяват техните мечти. Младите техници виждат бъдещето на съвременна техника, когато тя ще освободи напълно човека от тежкия физически труд и ще му даде възможност да разгръне на волята си всичките си сили на своя ум.

Петко Тодоров — гр. Плевен

## По тема 18

- Стефан Любомиров Бойчинов  
София, ул. Ангел Кънчев 43
- Никола Димитров Кондаков  
Мичурин, ул. Л. Димитрова
- Иван Любомиров Симеонов  
София, ул. Гочо Гопин 14
- Христо Петров Миленков  
София, ул. Цар Борис I 39
- Петя Тодорова Томова  
с. Ружинци, Видинско

## По тема 19

- Костадин Илиев Илчев  
Пирдоп, ул. Гаврил Ефтимов 5
- Румен Тодоров Шипков  
София, ул. Цар Асен 58
- Тригор Антонов Попстоянов  
София, Лозен планина 12
- Николай Владимиров Букурещлиев  
София, ул. Здраве 9
- Константин Димитров Аллев  
Пирдоп, ул. В. Левски 11

## По тема 20

- Васил Няголов Няголов  
Силистра, ул. Кюстенджа 20
- Санко Маринов Станчев  
Луковит, МТ училище
- Емил Асенов Цуцекон  
Пазарджик, ул. Е. Марковски 101
- Георги Веселинов Савов  
Пазарджик, ул. Е. Марковски 92
- Светозар Георгиев Велков  
Варна, ул. Македония 42 а

## По тема 21

- Георги Кирилов Гиздов  
Благоевград, Дом за деца  
и юноши „Ст. Лисичков“

## По тема 22

- Зивка Кирилова Христова  
Г. Оряховица,  
ул. Иван Александър 100
- Петко Тодоров Тодоров  
Шивен, ул. Ал. Пъшев 3 а
- Добри Йорданов Томов  
София, ул. Борис I 157
- Илия Мишков Николов  
с. Димово, Видинско, СПУ, 10 б.к.
- Божидар Любомиров Бойчинов  
София, ул. Ангел Кънчев 43
- Радко Тодоров Васев  
Пазарджик, ул. Болнична 18
- Васка Георгиева Чукачева  
Свиленград, ул. А. Секлемов 22
- Маргарита Борисова Вангелова  
Свиленград, ул. Оборище 3
- Маринка Георгиева Иванова  
Свиленград, ул. Божур 9

## По тема 23

- Богомил Димов Балинов  
Варна, ул. Ст. Димитров 4
- Игнян Николов Грънчаров  
София, ул. Неофит Рилски 6
- Христо Тодоров Трифонов  
София, ул. Георг Вашингтон 51
- Валентин Георгиев Митев  
Кърджали, ул. Веслец 11
- Николай Георгиев Колев  
Тетевен, ул. Марин Николов 6
- Друм Иванов Табаков  
Севлиево, ул. Стара планина 90
- Петър Димитров Марев  
Сливен ул. Д. Добрович 34

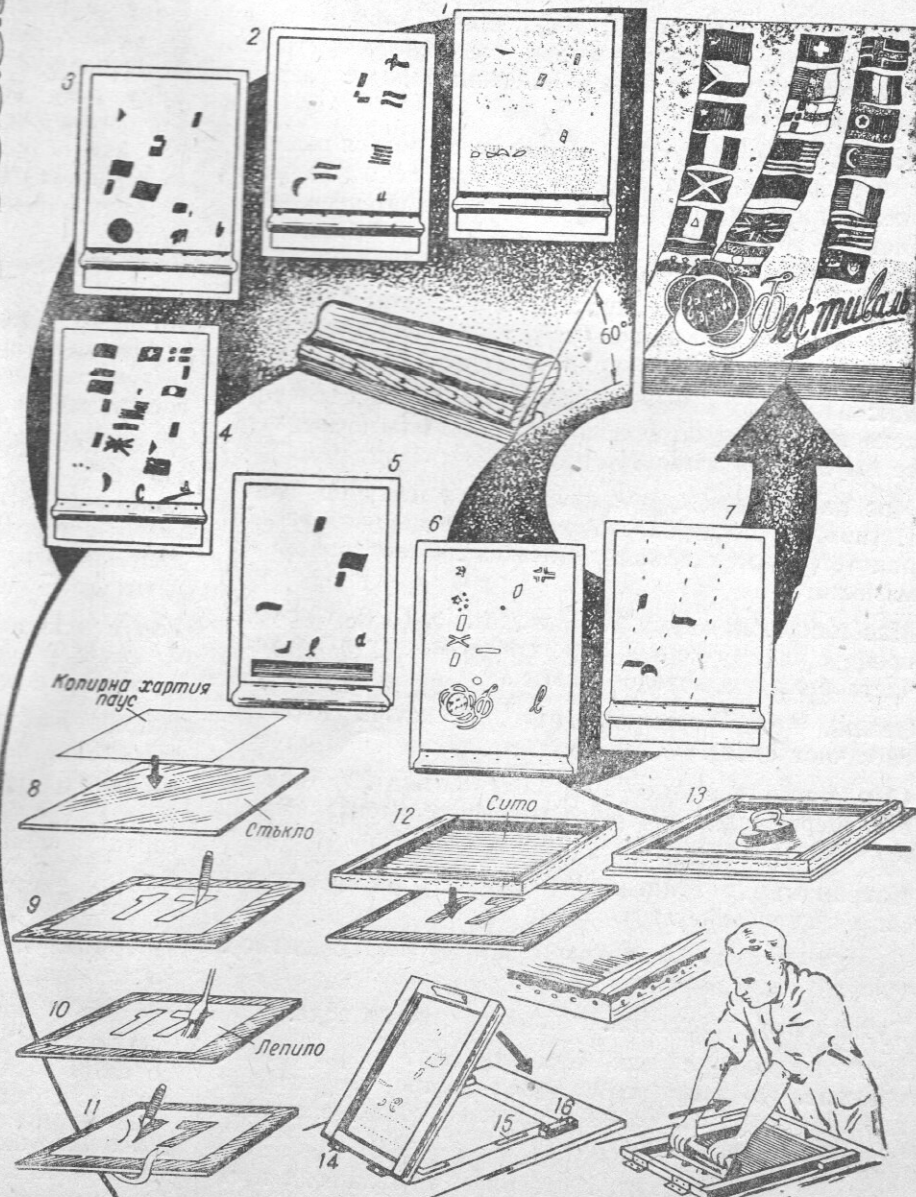
## Към тема 21

Броят на участниците по тази тема е трърде малък, но тъй като направата на преса за ръчно печатане на мало-тиражни и малкоформатни плакати и други материали е интересен за всяко учение на темата, публикувано в списание „Техника младежи“.

На фигурата е показан отпечатък на сложна форма за фестивален плакат в 7 цвята за които са приготвени отделни сита-шаблони 1—7. Изготвянето на ситата-шаблони започва след като е готов цветният проект-оригинал. Върху него налагаме лист копирна хартия или паус и прекопирваме съвсем точно формите само на един от цветовете. След това хартията налагаме върху стъкло намазано с много тънък пласт глицерин 8 и с ножче изрязваме очертаните форми като внимаваме да не се разместят 9. Лицето на хартията намазваме с лепило или с безцветен нитроцелулозен лак 10, изваждаме изрязаните форми 11 и налагаме рамката с изпънатото сито 12 като затискаме с тежък предмет за да се залепят останалите на стъклото форми от каширната хартия 13. Ако се наложи покритата част повтаряме с лак.

Рамките със ситата-шаблони закрепваме последователно към основната рамка на която в ограничителните (пасерните) ъгли поставяме листовите хартия. Мастилото, било то печатарско (разтворено с лепен фирнис или с гас) или с маслени бой (разтворени с терпентин) го нанасяме през ситото на много тънък слой като си служим с rakel (дървена дръжка със затиснато между летвички стъгнато на две парче от вътрешна автомобилна гума). Всеки следващ цвят се нанася с нов ситов шаблон след напълното изсъхване на мастилото от предишния. Ситовият печат има широко приложение и перспективи за развитие ето защо тази тема дава възможност за творческа работа на младите конструктори.

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ УКАЗАНИЯ





## По тема 23

787. Камен Владимирова Ангелов  
Пловдив, ул. Ф. Македонски 60
235. Георги Иванов Колев  
Ямбол, ул. Дружба 47
798. Ганчо Славчев Ганев  
гр. Трявна, ТДВА, III в курс
529. Красимир Петров Нейчев  
Михайловград, Славянска 5



346. **Найден** Лилов Панчев  
с. Димово, Видинско, СПУ, 106 кл.
547. **Стоян** Петков Гергов  
с. Димово, Видинско, СПУ, 106 кл.
562. **Цвятко** Апостолов Стоянов  
София, ул. Дим. Благоев 46
563. **Николай** Богданов Илиев  
София, ул. Дим. Благоев 46
604. **Янко** Илиев Тодоров  
Михайловград, ул. Бузлуджа 8

## По тема 24

430. **Димитър** Стефанов Димитров  
София, ул. Бунтовник 49
302. **Йордан** Илиев Йорданов  
Русе, ул. Васил Коларов 119 а
475. **Симеон** Трендафилов  
София, ул. Граф Игнатиев 40 а
476. **Тихомир** Ерменчов Стоянов  
Перник, ул. Агаин, бл. 12/10
479. **Кирил** Иванов Петров  
с. Темелково, Пернишко
452. **Иван** Борисов Тодоров  
София, ул. Димо Х. Димов 22
453. **Лозан** Любенов Йосифов  
Лом 2, Моминброд
458. **Никола** Костадинов Николов  
Созопол, кв. 9-ти септември
271. **Димитър** Петров Попов  
Силистра, ул. Каблешков 7
473. **Христо** Христов Лазаров  
гара Елин Пелин, Софийско
373. **Стоян** Дянков Стоянов  
Провадия, ул. Преслав 7
372. **Димитър** Танев Даскалов  
Стара Загора, ул. Гурко 28 а
467. **Дамян** Маринов Пеевски  
с. Долни Дъбник, Плевенско
74. **Васил** Георгиев Илиев  
гара Септември, Пазарджишко  
ул. Седма 52
280. **Иван** Тодоров Русев  
Бургас, ул. К. Величков 45
680. **Иван** Марчев Стаматов  
Бургас, пол. 80630-У
449. **Костадин** Георгиев Попов  
гара Септември, Пазарджишко
435. **Илия** Маринов Лазаров  
Копривщица, КГ „Ан. Иванов“
487. **Георги** Петров Генев  
Пловдив, ул. Златна Панега 12  
вх. В, ап. 4
501. **Цветан** Костадинов Йеков  
Бяла Слатина, ул. Г. Димитров 39
509. **Иван** Кирилов Стоянов  
Гоце Делчев, ул. Ив. Асен II 14
511. **Станислав** Станчев Станчев  
Нови пазар, ул. 2 юни 4
488. **Иван** Йорданов Петков  
Търново, Ж. П. пансион  
„Харалампи Стоянов“
516. **Николай** Петров Колев  
Бургас, ул. Толбухин 136
522. **Иван** Ненков Станоев  
Чепеларе, Смолянско  
Дом за юноши
527. **Лазар** Теофилов Лазаров  
с. Димово, Видинско
534. **Иван** Господинов Илиев  
Хасково, ул. Чепино 1
537. **Коно** Георгиев Конов  
с. Димово, Видинско, СПУ, 96 кл.
538. **Камен** Цветанов Василев  
с. Димово, Видинско, СПУ, 96 кл.
543. **Тодор** Борисов Михайлов  
с. Димово, Видинско, СПУ, 96 кл.
564. **Коста** Христов Радев  
София, ул. Оборище 67
566. **Велико** Маринов Великов  
Русе, ул. Чая 26
570. **Любчо** Младенов Петров  
с. Ружинци, Видинско
573. **Йордан** Матеев Ковачев  
Толбухин, ул. 25 септември 51
576. **Николай** Господинов Георгиев  
с. Мъдрец, Старозагорско
577. **Петьо** Митев Петков  
Стара Загора, ул. Раковски 80
432. **Николай** Тенев Димов  
София, ул. Фритъв Нансен 5
447. **Васил** Илиев Сотиров  
с. Ветрен дол, Пазарджишко
594. **Емил** Славчев Крушовенски  
Г. Оряховица,  
ул. Хр. Смирненски 5
149. **Васил** Димитров Дечев  
Г. Оряховица, ул. Хар. Стоянов бл. 2
731. **Васил** Василев Брънзелов  
Свищов, ССТ „А. Константинов“
780. **Филип** Иванов Филипов  
Габрово, ул. Н. Войновски 106
773. **Кузман** Димитров Тириков  
Перник, ул. Хр. Смирненски 5/17
763. **Атанас** Георгиев Атанасов  
Търново, Ж П пансион  
Харалампи Стоянов
762. **Димо** Димитров Замфиров  
с. Н. Ботево, Толбухинско
766. **Никола** Иванов Алексос  
с. Чепеларе, Смолянско
778. **Георги** Лазаров Георгиев  
с. Рашково, Софийско
786. **Ангел** Николов Николов  
Исперих, ул. Иван Вазов 11
368. **Петър** Стоев Георгиев  
Радомир, ул. Толбухин 10
263. **Димитър** Лозаров Митев  
София, бул. Стамболийски 114
600. **Константин** Георгиев Андреев  
Г. Оряховица, ул. Г. Димитров 67
348. **Божко** Лазаров Варинев  
с. Завет, Разградско
800. **Михаил** Димитров Петков  
с. Д. Дъбник, Плевенско
802. **Владимир** Маринов Петков  
Варна, ул. Ивац 11 а
599. **Кирил** Иванов Соколов  
Г. Оряховица, ул. Цар Самуил 33
612. **Стоян** Генчев Бараков  
с. Анево, Пловдивско

615. **Димитър** Тодоров Колев  
Казанлък, ул. П. Д. Петков 44
618. **Христо** Асенов Йосифов  
София, ул. Вл. Поптомов 23
626. **Христо** Любенов Христов  
Видин, ул. Г. Димитров 124
625. **Игнат** Любенов Пунчев  
Видин, ул. Хан Аспарух 31
624. **Йордан** Кирилов Петков  
Видин, ул. Аспарухова 20
622. **Кръстьо** Митев Кръстев  
Видин, ул. Аспарухова 6
621. **Кръстьо** Иванов Георгиев  
Видин, жилищен комплекс  
„Г. Димитров“ бл. III, вх. Б, III ет.
620. **Димитър** Александров Иванов  
Видин, ул. Ал. Стамболийски 85
634. **Гачо** Господинов Пъндев  
Хасково, ул. 8 септември 1У
641. **Иван** Господинов Гаврилов  
Перник, кв. Смирненски бл. 5/16
642. **Михаил** Цветанов Михайлов  
Провадия, ул. Дунав 3
654. **Денчо** Денев Караиванов  
Казанлък, ул. Спортна 7
656. **Христина** Нинова Нинова  
Бургас, ул. Ст. планина 25
661. **Марин** Пенев Маринов  
Свищов, ул. Кирил и Методи 8
673. **Пламен** Николов Николов  
Силистра, ул. Г. Димитров 14 а
701. **Точко** Вълев Русев  
Димитровград, кв. Черноконево  
Оси. у-ще „Кирил и Методи“
709. **Кънчо** Христов Кръстев  
Бяла, ул. Отец Паисий 15
719. **Петко** Атанасов Хамбарлийски  
Карлово, Механотехникума
717. **Нанчо** Петков Нанев  
Казанлък, ул. П. Д. Петков 49

## По тема 25

505. **Янко** **Найден** **Найден**  
Хасково, ул. Ана май 3
606. **Вълко** Манолов Нестеров  
Бургас, ул. Ивайло 100
298. **Милан** Тодоров Асенов  
Радомир, пл. В. Коларов 10
736. **Борис** Атанасов Димитров  
Свищов, ССТ „Ал. Константинов“

## По тема 26

371. **Атанас** Вълчев Вълчев  
Стара Загора, ул. М. Иванов 59
512. **Методи** Стоянов Кръстанов  
София, ул. Суходолска 12, бл. 5
513. **Петър** Евлогиев Игнатов  
София - 9, ул. Чавдарика 38
514. **Васил** Иванов Георгиев  
София, ул. Суходолска 12, бл. 5
578. **Емил** Кирилов Милев  
Радомир, ул. Кирил и Методи 14
579. **Петър** Иванов Аначков  
Радомир, ул. Кирил и Методи 16
608. **Огнян** Н. Воздолски  
София, ул. Ивайло 11
614. **Първан** Цеков Рангелов  
Михайловград, ул. Заводска 47
617. **Алексей** Е. Егоров  
София, ул. Ален мак 2
619. **Цветан** Тодоров Костадинов  
София, ул. Враня 38
676. **Кирил** Николов Манлов  
Велинград, ул. Бачо Киро 16
683. **Георги** Григоров Мишев  
Видин, ул. Михаил Здравков 29
697. **Людмил** Христофоров Тодоров  
Русе, ул. Ал. Хаджипетров 19 а,

733. Александър Белчев Иванов  
Свищов, ССТ „Ал. Константинов“  
779. Бойко Маринов Цеков  
с. Рашково, Софийско  
774. Иван Куртев Иванов  
с. Зимница, Ямболско

### Вариант 27 - а

Еделтромагнитен сепаратор за керамичната промишленост.

811. Йордан Александров Монеv  
Троян, ПТУ по керамика 16  
812. Банко Христов Банков  
Троян, ПТУ по керамика-72, 16  
813. Христо Ив. Христов  
Троян, ПТУ по керамика-72, 16

### По тема 28

94. Веселин Мичев Тотев  
Севлиево, ул. Ст. планина 96  
456. Никола Боянов Величков  
София, компл. Гео Милев,  
бл. 149, вх. А, ап. 10  
418. Иван Петров Късов  
Видин, ул. Баба Вида 3, вх. А  
539. Тодор Илиев Тодоров  
с. Димово, Видинско  
567. Дойчо Калев Русев  
Бургас, ул. Хр. Смирненски 26  
586. Димитър Апостолов Бинев  
Варна, ул. А. Пушкин 16  
237. Кънчо Велчев Кънев  
София, бул. Стамболийски 186 бл. 9  
814. Цветан Иванов Кирицов  
Плевен, ул. Цовьо Матев 12  
815. Станчо Грозев Станчев  
Плевен, ул. Петко Енев 37  
797. Иван Стоянов Нориев  
с. Мало Конаре, Пазарджишко  
630. Емил Маринов Георгиев  
Видин, ул. Любен Каравелов 60  
700. Петко Светославов Колев  
Русе, ул. Ген. Скобелев 11



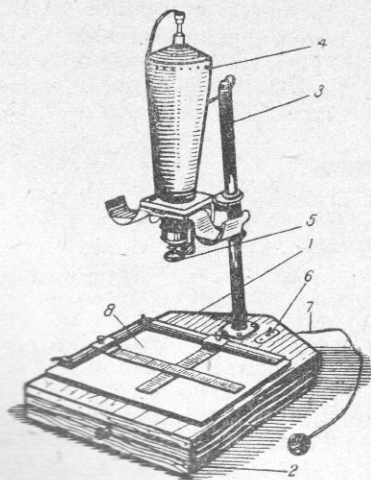
703. Данчо Ангелов Йорданов  
Бургас, ул. П. Р. Славейков 38  
707. Николай Иванов Гюрюв  
Бургас, ул. П. Р. Славейков 42

### По тема 29

477. Петър Георгиев Петров  
Ботевград, ул. Л. Стоянов 16  
381. Иван Костадинов Иванов  
Перник, кв. 9 септември бл. 213, А  
484. Николай Димитров Банчовски  
София - 8, ул. Мила родина 6  
492. Румен Жеков Стойков  
Коларовград, ул. П. Парчевич 34  
500. Йордан Николов Мърваков  
гара Кричим, Пловдивско  
ул. Ген. Заимов 19  
523. Николай Ангелов Стоянов  
с. Долни Дъбник, Плевенско

## ПЪРВИЯТ УРЕД ИЗРАБОТЕН ПО ТЕМА № 13 ЗА УЧАСТИЕ В ТЕМАТИЧНИЯ КОНКУРС 1963 ГОД.

е представен от Христо Иванов Георгиев — ученик от V курс на техникума по финна механика и оптика в гр. София.



Увеличителят се състои от металически корпус 4, стойка 3 и основа 1 с чекмедже за материали и филми 2.

Най-интересното в конструкцията е използването на обектив от фотоапарат „Смяна-2“, който лесно може да се монтира и демантира. С този обектив се постигат увеличени най-различни.

За кондензор е използвана плоскоизпъкнала леща с диаметър 59 мм. Разчетено е място за използване и на фабричен кондензор.

Оригинално е решението на стойката и конзолата на корпуса. Увеличителят е снабден и с предпазен филтър 5, чиято конструкция позволява сменяване на цветното стъкло.

Копирната рамка 7 е от плексиглас с придвижващ се ъгъл и линии за рамкиране. Максималният формат на рамката е 24/30 см.

В този си вид фотоувеличителят позволява безупречно използване и тъй като е изработен саморъчно от лесно намиращи се материали, същият е представен за оценка и от комисията за „Патент МК“.



### Вариант 29 - б

Любителски приемопредавател.

777. Петко Михайлов Петков  
Г. Оряховица, ул. Мл Гвардия 28

### По тема 30

494. Орлин Личев Илиев  
Плевен, ул. Хр. Ясенев 32  
519. Мария Тодорова Дончева  
Стара Загора, ул. Божуйград 48 а  
664. Никола Симеонов Николов  
Русе, ул. 9 септември 108  
681. Тодор Трифонов Трифонов  
Русе, ул. Гургулята 2  
706. Марин Русев Ангелов  
Русе, ул. Дрин 7  
699. Стоян Йосифов Кънев  
Русе, ул. Баба Тонка 10  
704. Димитър Генков Димитров  
Русе, ул. 9 септември 108  
705. Кольо Иванов Марков  
Русе, ул. Бистрица 12  
713. Янко Симеонов Петков  
Русе, ул. Ас. Златаров 33

### По тема 32

486. Димитър Колев Димитров  
Сливен, ул. Гео Милев 17  
698. Ангел Дойчинов Илиев  
с. Бухово, Софийско СПУ-ще  
715. Георги Петров Петров  
с. Средище, Силистренско, МТУ  
595. Иван Нанев Веселинов  
с. Ябълково, Хасковско  
446. Цветан Станев Цолов  
Луковит, ул. В. Михайлова 10

### По тема 33

796. Христо Йорданов Цацов  
Етрополе, ул. Ал. Стамболийски 49

541. Ангел Методиев Живков  
с. Димово, Видинско  
544. Венелин Тинчов Велков  
с. Димово, Видинско  
545. Иван Петров Иванов  
с. Димово, Видинско  
581. Георги Милашев Пачаръзов  
Радомир, ул. В. Левски 6  
586. Сашо Илиев Петров  
Трявна, ул. Септемврийска 4  
611. Димитър Дончев Николов  
с. Белослав, Варненско, ул. 9, 5  
640. Любомир Любенов Дончев  
Пловдив, ул. Ел. Калев 2 а  
656. Любозар Димитров Керанчев  
Варна, ул. Дим. Благоев 15  
668. Денчо Георгиев Георгиев  
Свищов, ул. Хр. Филчев 11  
795. Димитър Георгиев Пеев  
Асеновград, ул. Речна 49  
674. Стоян Иванов Арсенев  
Мина Черно море, Бургаско  
кв. Горичката 293  
690. Слави Цветанов Павлов  
гара Елин Пелин, Софийско  
712. Веско Димитров Кръстев  
Плевен, ул. Янко Сакъзов 10  
714. Асен Илиев Пенев  
Радомир, ул. Бр. Миленкови 4  
764. Атанас Илиев Рангелов  
София, ул. 408, 54  
775. Иван Николов Иванов  
Гара Кричим, бул. Г. Кацаров 24  
784. Кирил Точев Желязков  
Харманли, ул. А. Константинов 18  
785. Божидар Петров Вългаров  
Харманли, ул. А. Константинов 18

### Вариант 29 - а

Любителски сигнал-генератор и сигналотърсач.

816. Петър Маринов Вълешков  
Б. Слатина, ул. Сладница 59

### По тема 34

669. Гинко Георгиев Парламанов  
Нова Загора, ул. 23 септември 53

### По тема 35

478. Радко Щерев Драганов  
гара Септември, Пазарджишко  
508. Петър Стоянов Георгиев  
Годеч, ул. Н. Й. Вапцаров 54

### По тема 36

495. Пстко Георгиев Петков  
Тетевен, ул. Х. и К. Цакови 22  
657. Спас Душков Цалов  
Луковит, ул. Ореховска 9

### Вариант 37 - а

Нови технологии и материали в керамичната промишленост.

817. Цветанка Цветанова Иванова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
818. Невена венелинова Петкова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
819. Стефанка Атанасова Неделчева  
Троян, ПТУ по керамика-72 Iа  
820. Стефанка Пеева Стефанова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
821. Симеон Йолов Ценов  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа

822. Славчо Христов Донов  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
823. Кунка Ангелова Йотова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iб  
824. Милко Цолов Симеонов  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
825. Пенка Василева Иванова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
826. Стефка Русева Христова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
827. Бойка Минкова Лалева  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа  
828. Виолета Николова Иванова  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iб  
829. Димитър Петров Енев  
Троян, ПТУ по керамика-72, Iа

### По тема 39

565. Емил Иванов Цанов  
София, ул. Екзарх Йосиф 42  
582. Живко Христов Димитров  
Толбухин, ул. Волга 13  
603. Георги Славчев Димитров  
София, ул. Лидице 5  
639. Вълко Димитров Петров  
с. Чепеларе, Смолянско Дом за  
юноши „Дичо Петров“  
678. Иван Иванов Гешев  
София, ул. Любен Каравелов 86  
843. Георги Петков Ачев  
Павликени, ул. П. Тончев 8

231. Георги Борисов Георгиев  
Трявна, ул. Г. Димитров 43

### По тема 40

691. Петко Стоянов Трендафилов  
с. Бухово, Софийско  
711. Борис Григоров Китанов  
София, ул. Варно 69  
633. Петър Асенов Дончев  
Видин, ул. Т. Петров 51  
771. Добромир Димитров Васиев  
Русе, ул. Мачин 7  
844. Петко Николов Новаков  
Русе, ул. Осъм 47

### По тема 41

482. Боне Иванов Бонев  
София - 17, ул. Самуилец 5  
481. Борис Петров Чалков  
София - 33, ул. Иван Бигор 2  
480. Юлия Георгиева Колева  
София, ул. Г. С. Раковски 180  
532. Гаврил Ст. Гаврилов  
с. Стрелча, Пазарджишко  
644. Руси Добрев Русев  
Варна-3, бл. 6, вх. Б, ап. 14  
694. Стоян Благоев Мирров  
с. Бухово, Софийско  
702. Петър Николов Кабакчиев  
Свищов, ул. Екзарх Антим I 21

## ДОПЪЛНИТЕЛНИ ТЕМИ

### По тема 43

Модел на автоматична „костенурка“

597. Стефан Любомиров Ковачев  
Силистра, ул. Л. Каравелов 11  
834. Георги Вълвев Симов  
Асеноварад, ул. Брегалница 2

### По тема 44

Универсално електро-разписание за средно политехническо у-ще.

835. Благоевска П. Капитанова  
Свиленград, ул. Отец Паисий 2  
836. Елена Иванова Петкова  
Свиленград, ул. Крайречна 3  
837. Панайот Иванов Атанасов  
Свиленград, ул. Хр. Ботев 66

### Вариант 44 - а

Механизъм за автоматично включване и изключване на училищни

звънци по зададена програма на перфорирана лента.

838. Васил Николов Раев  
с. Чепеларе, Смолянско

### Вариант 44 - б

Рефлексоавтомер.

839. Вълко Трифонов Вълков  
Свиленград, ул. Крайречна 39  
840. Анка Борисова Пинтиева  
Свиленград, ул. В. Коларов 19  
841. Огняна Димитрова Щерева  
Свиленград, ул. Септемврийци 7

### По тема 45

Многоканална импулсна уредба за телеуправление и сигнализация на електрическа система.

848. Димитър Стефанов Климентов  
Пловдив, ул. Ак. Державин 6

### Вариант 45 - а

Комплексна автоматична уредба за управление и сигнализация на електрически съоръжения с възможност за извършване на няколко операции, изпълнителни манипулации, осъществени чрез радиовълни.

849. Димитър Петров Долев  
Пловдив, ул. Драган Манчев 7  
850. Рангел Димитров Рангелов  
Пловдив, ул. Костаки Пеев 15

### По тема 46

Самоходен модел на кораб с подводни криле.

851. Камен Дончев Шишков  
Ловеч, ул. Хр. Кърпачев 33

## МЛАДИ КОНСТРУКТОРИ,

С горните списъци приключва приемането на кандидат-членове на Клуба „Млад конструктор“ при Централната станция на младите техници за през учебната 1962/63 година. Досега общият брой на членовете е 852 души и всички те са регистрирали своята работа по една от изброените в бюлетините 46 теми и 21 варианта към тях. Това богатство на темите и възможността всеки кандидат-член да предложи сам тема по която желае да работи, разкрива широки възможности за творчество.

За да продължим да поддържаме връзка, молим всички кандидат-членове, които през новата учебна година ще си променят публикуваните вече адреси да ни пишат своевременно за да нанесем промените и в нашата картотека.

Също молим да ни пишат и тези, в чийто адреси са допуснати грешки,

липсват трите им имена или са посочили училищните си адреси. За единство добре е всички да ни съобщят точните си домашни адреси, а не училищните.

В началото на всяко писмо до Клуба не пропускайте да впишете Вашия КЧ № и темата по която сте регистрирали работата си, например така: КЧ № 247/т5.

Нови кандидат-членове на Клуба ще се приемат в началото на следващата учебна година, когато ще бъдат обявени темите за новия Тематичен конкурс — 1964 година.

Предварителни предложения за теми, които биха Ви интересували и по които евентуално бихте желали да работите, молим изпратете до 30 септември т. г.

# ПАТЕНТ МК

Иван Борисов Калайджиев кч № 846 - ученик от гр. Гоце Делчев предлага за „Патент-МК“ нов вид оригинални обувки с отопление за граничари, часовои и други лица, работещи продължително време на открито при голям студ.

Предложената конструкция на обувките е показана на чертежа. Тя се състои от: 1. Батерийка за джобно фенерче поставена в тока на обувката. 2. Отоплително тяло (реотан) монтиран в подметката. 3. Скоби за закрепване на отоплителното тяло. 4. Контактен ключ с пружинка, която го зафиксира. 5. Проводници с лакова изолация. 6. Клейми.

Отоплението се включва чрез натискане на контактният ключ, левия край на който опира в клеймата и затваря токовата верига.



Други подробности по предложението не са дадени. Ето защо молим членовете на Клуба на младите конструктори да преценят направеното предложение и да изпратят своето мнение по въпроса: Възможно ли е изпълнението, по какъв начин и при какви условия.

Със задълбочени и научно обосновани критични бележки и препоръки Вие ще помогнете на Вашия колега.

Чакаме и Вашите предложения.

—•—

На 31 май 1963 година се състоя първото заседание на комисията за „Патент МК“. Същата разгледа постъпилите до този момент предложения и взема следните решения:

1. КЧ № 426 Иван Михайлов Иванов от гр. Нова Загора, ул. „Добружанска“ № 14 — предлага „Двигател със свободни двойни бутала“. Комисията счита предложението за технически неиздържано и практически неприложимо.

2. КЧ № 845 Веселин Генчев Русев от гр. Пловдив, бул. „Енгелс“, бл. 4, вх. 4 — предлага „Ротационен двигател“. Комисията реши материала да се публикува за 6-месечно обсъждане от членовете на Клуба с конкретни предложения за подобрене.

3. КЧ № 847 Любомир Манчев от гр. София, ул. „Драва“ № 1 в колектив с Григор Антонов, Румен Шипков и Николай Букурешлиев — предлагат „Преса за половасови изделия“.

Обърни

Наскоро, като книжка 8-ма от Библиотеката на машиностроителя, Държавното издателство „Техника“ издаде превода от чешки на книжката „500 технически новости от цял свят“ от Б. Доброволни.

Книжката съдържа интересни и изпитани технологически новости, които могат да се приложат и у нас, тъй като в повечето случаи това са елементарни неща, които показват как могат да бъдат разрешени най-различни практически задачи с помощта на обикновени средства и пособия.

Подборът на техническите новости е твърде разнообразен и всеки млад конструктор прилиствайки страниците на тази книжка ще срещне проблеми, сродни на тези които сам разрешава, ще се срещне с новаторите и изобретателите от цял свят и ще се „разговори“ по своя въпрос, ще обмени опита си.

Тази книжка, както и редица издания на Централната станция на младите техници можете да си набавите като изрежете приложената заявка и я изпратите до Централната „Книгопоща“ — София.

Пишете четливо с химически молив. Суми не изпращайте предварително. Изданията ще заплатите във Вашата пощенска станция при получаването им.

До Централната „КНИГОПОЩА“  
София — Ц, бул. „Руски“ № 8

Молим с пратка наложен платеж да изпратите описаните в настоящата заявка издания на адрес:

гр. (с.) .....

ул. „.....“ №.....

окръг.....

За.....

Фактурата да се издаде на името на:

.....

.....

Портчал: .....

(подпис)

Молим изпратете и подробен каталог

Т У К О Т Р Е Н Е Т Е

Комисията счита, че предложената преса не подлежи на патентоване, поради липса на оригинално техническо решение.

4. КЧ № 159 Христо Иванов Георгиев от гр. София, ул. „Георги Пиячевич“ № 71 предлага „Самоделен фотоувеличител“. Комисията реши материалите да бъдат публикувани за 6-месечно обсъждане от членовете на Клуба с конкретни предложения за подобрене.

5. Кръжока по физика при I-во СПУ в гр. Силистра предлага: 1. Електроавтомат за продажба на моливи, 2. Двупрограмен терморегулатор, 3. Автомат за образуване на условни рефлекси и 4. Автомат за болнична сигнализация. Комисията реши първите три предложения да бъдат публикувани за 6-месечно обсъждане от членовете на Клуба с конкретни предложения за подобрения, а четвъртото предложение не се приема, поради неудачност в практическото му приложение.

6. КЧ № 401 Ханс Фердинанд Мюнинг от гр. София, ул. „Иван Асен II“ № 40 предлага: 1. Фотосветкавица с транзисторен преобразувател и 2. Радиоусилвателен рупор. Комисията реши материалите да бъдат публикувани за 6-месечно обсъждане от членовете на Клуба с конкретни предложения за подобрения.

Напомняме на всички членове на Клуба, които възнамеряват да представят свои конструкции за „Патент - МК“, че следващата сесия на комисията ще бъде в първите дни на месец октомври 1963 г. За целта предложенията трябва да бъдат изпратени най-късно до 20 септември. На същата сесия ще бъдат разгледани и всички конструкции с оригинална техническа замисъл, представени за класиране в Тематичния конкурс — 1963 година и заделени от комисията по оценката на същата.

## ЗАЯВКА

	Броя	По лева	Всячко лева
КАЛЕНДАР НА МЛАДИЯ ТЕХНИК — сборник от статии, забавни четива, биографии и др.		0.46	
МАШИНАТА (сборник от статии за миналото настоящето и бъдещето на различните машини).		2.72	
МОДЕЛИ-АВТОМАТИ описания за направата на най-различни елементарни автоматични устройства . . . . .		0.70	
БЕЛЕЖИТИ УЧЕНИ — комплект 9 серии с 144 портрета и кратки биографии . . . . .		2.70	
500 ТЕХНИЧЕСКИ НОВОСТИ ОТ ЦЯЛ СВЯТ (превод от чешки) . . . . .		0.25	
ЗАБАВНА НАУКА И ТЕХНИКА — комплект 26 брошури — лекции на Народния радио-университет факултет „Наука и техника“ . . . . .		1.36	
КАК ДА СНИМАМЕ . . . . .		0.20	
НАШИТЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИ СТРОЕЖИ . . . . .		0.40	
САМОДЕЛЕН КИНОСНИМАЧЕН АПАРАТ . . . . .		0.12	
АВИОМОДЕЛ „КОМЕТ“ — Тимрейсинг . . . . .		0.08	
БЕЗМОТОРЕН АВИОМОДЕЛ „ЧИБИС“ . . . . .		0.12	
САМОДЕЛНИ ПРИБОРИ ПО ХИМИЯ . . . . .		0.12	
РЕЦЕПТИ И СЪВЕТИ ЗА МЛАДИЯ ХИМИК . . . . .		0.12	

## РОДЕНИ ДАТИ

А

П

Р

И

Л

А

П

Р

И

Л

М

А

И

Л

М

А

И

Л

Ю

Н

И

Л

Ю

Л

Ю

Л

Ю

Л

А

В

А

В

А

В

А

В

А

В

А

В

А

В

А

В

А

- 1 - 1578 — У. Харвей
- 4 - 1707 — Р. Ойлер
- 4 - 1793 — В. Я. Струве
- 5 - 1786 — П. Л. Шилинг
- 9 - 1770 — Т. Й. Зеебек
- 10 - 1735 — И. П. Кулибин
- 14 - 1629 — Х. Хюйгенс
- 15 - 1452 — Л. да Винчи
- 16 - 1867 — У. Райт
- 21 - 1774 — Ж. Б. Био
- 22 - 1879 — Л. И. Манделщам
- 23 - 1854 — Н. Г. Славянов
- 26 - 1903 — О. В. Лосев
- 27 - 1791 — С. Морз
- 28 - 1852 — Н. Е. Веленски
- 28 - 1858 — М. К. Планк
- 29 - 1854 — А. Поанкаре
- 30 - 1777 — К. Ф. Гаус

- 4 - 1821 — И. Л. Чебишев
- 10 - 1746 — Г. Монж
- 10 - 1788 — О. Ж. Френел
- 10 - 1826 — Х. К. Сорби
- 15 - 1859 — П. Кюри
- 18 - 1850 — О. Хевисайд
- 23 - 1848 — О. Лилиентал
- 25 - 1865 — П. Зеeman

- 1 - 1796 — Н. Л. С. Карно
- 5 - 1819 — Д. К. Адамс
- 9 - 1776 — А. Авогадро
- 9 - 1781 — Д. Стефенсон
- 10 - 1832 — Н. А. Ого
- 13 - 1773 — Т. Юнг
- 13 - 1831 — Д. К. Максвел
- 14 - 1736 — Ш. О. Кулон
- 17 - 1832 — У. Крукс
- 19 - 1623 — Б. Паскал
- 25 - 1864 — В. Х. Нернст

- 1 - 1646 — Г. В. Лайбниц
- 1 - 1877 — Ф. У. Астон
- 8 - 1761 — В. В. Петров
- 8 - 1838 — Ф. Цепелин
- 10 - 1856 — Н. Тесла
- 11 - 1711 — Г. В. Рихман
- 16 - 1904 — Д. Д. Иваненко
- 18 - 1635 — Р. Хук
- 18 - 1853 — Х. А. Лоренц
- 22 - 1784 — Ф. В. Бесел
- 29 - 1839 — А. Г. Столетов
- 30 - 1889 — В. К. Зворинкин

- 2 - 1842 — В. О. Ковалевски
- 5 - 1902 — Н. Х. Абел
- 8 - 1901 — Е. О. Лоуренс
- 12 - 1887 — Е. Шрьодингер
- 13 - 1814 — А. Й. Ангстрьом
- 14 - 1777 — Х. К. Оершел
- 15 - 1892 — Л. де Бройл
- 17 - 1601 — П. Ферма
- 18 - 1685 — Б. Тейлор
- 19 - 1871 — О. Райт
- 20 - 1779 — Й. Я. Берцелиус
- 21 - 1789 — О. Л. Коши
- 22 - 1647 — Д. Папен
- 25 - 1828 — А. М. Бутлеров
- 26 - 1743 — А. Л. Лавоазие
- 26 - 1855 — И. Ф. Усагин
- 26 - 1883 — Л. де Форест
- 30 - 1882 — Х. Гайгер
- 30 - 1871 — Е. Рутерфорд
- 31 - 1821 — Х. Л. Ф. Хелмхолц

# НА РАЗНИ ВЪПРОСИ

Как да си набавим необходимите материали за довършване на започнатата конструкция?

Съгласно окръжно № 13 на Министерството на народната просвета от 26 септември 1962 година, ръководството на всяко едно училище трябваше да назначи учител за отговорник на конструкторската, рационализаторската и изобретателската дейност на учащите, който да има задължението да се грижи за набавяне на необходимите материали, както и да осигурява инструменти, машини и помещения за работата на младите конструктори. Все пак младите конструктори не би трябвало да чакат наготово, а да се загрижат сами за набавянето на необходимите им материали. Такива най-лесно могат да се намерят от местните предприятия и заводи и то от техните експериментални бази.

За да удостоверят, че наистина работят по дадена конструкция, младите конструктори регистрирани като кандидат-членове на Клуба, могат да получат служебни бележки от ръководствата на съответните училища, от местните комитети на Комсомола или направо от Цениралната станция на младите техници. За целта кан-

дидат-членовете трябва да пишат до Станцията точно какви материали са им необходими и пред кого трябва да им послужи издадената бележка.

Кога и как ще бъдат приети нови кандидат-членове на Клуба „Млад конструктор“?

Приемането на нови кандидат-членове на Клуба ще стане в началото на новата учебна година, когато ще бъдат обявени и темите за конкурса 1964 година, тъй като за кандидат-членове се приемат само младежи и девойки, които са се регистрирали, че работят по определена тема.

Кандидатите трябва да попълнят молба и сведения по образеца посочен в бюлетините № 1 и № 2. Ако същите Ви липсват, то пишете до Станцията за да Ви бъдат изпратени.

Могат ли кандидат-членовете на Клуба „Млад конструктор“ да кореспондират помежду си?

Обявяването на имената и адресите на всички регистрирани кандидат-членове чрез бюлетините има предназначение — да се даде възможност на младежи и девойки, работещи по една и съща тема, чрез кореспонденция да разменят опит помежду си, както за срещнатите трудности, така и за постигнатите успехи.

## КАНДИДАТ-ЧЛЕНОВЕТЕ НА КЛУБА ПРЕДЛАГАТ:

Другарят Васил Статиев Илиев (кч № 115) от гр. Перник, ул. „Искър“ № 3/19 пише, че е съгласен с предложенията на др. Иванов от гр. Нова Загора, както за по-доброто оформление на Клуба предлага още:

1. Централното ръководство на Клуба на младите конструктори да се обърне с молба към Окръжния комитет на ДКМС, щото същите да оказват делова и конкретна помощ при изграждането на местни филиали на Клуба.

2. Централното ръководство на Клуба да организира система за снабдяване на членовете с дефицитни или липсващи на пазаря материали срещу заплащане или изплащане.

3. В броевете на Бюлетина да се публикуват най-добре замислените конструкции по различните теми.

—●—

Другарят Иван Горанов Иванов (кч № 97) от гр. Велинград, ул. „Георги Кирков“ № 13 предлага също:

1. Филиали на Клуба на младите конструктори да се

изградят и към по-големите училища при наличност на повече от 10 души членове, които да работят под ръководството на местния градски клуб.

2. В конкурса за следващата учебна година да бъдат включени и теми за механизация и автоматизация на селското стопанство.

—●—

Другарят Иван Петров Кьосев (кч № 418) от гр. Видин, ул. „Баба Вида“ № 3-а предлага:

1. Присъствени клубове-филиали да се изградят не само във всички градове, но и в окръжните центрове за овладяване на работата от окръжен мащаб.

2. Освен бюлетина на Клуба, който има административно-организационен характер да се издава месечно или на 15 дни списание имащо за цел да популяризира сред членовете на Клуба и нашата младеж нови и оригинални конструкции.

—●—

Другарят Здравко Боянов Такев от гр. Перник, кв. „Мошино“ № 110 предлага, обезпечаването на средства за издръжката на Клуба да стане по пътя на членски внос, като в членските карти се лепят марки или чрез събиране на средства от трудови инициативи на членовете на Клуба по места.

—●—

На общо съвещание на членовете на присъствия Клуб-филиал в гр. София бе предложено да се създаде малка разменна база, чрез която младите конструктори да могат да разменят помежду си излишни материали срещу необходими за разработваните конструкции. Разменната база да издава ежемесечна справка, кой от членовете какво предлага и какво търси.

Млади конструктори, за създаване Правилник на Клуба и за уточняване на взаимоотношенията между централното ръководство на Клуба, клубовите филиали и членовете, чакаме още Ваши предложения. Пишете конкретно и ясно, как виждате изграждането на Клуба и неговата всестранна дейност.

# КЛУБ НА МЛАДИТЕ КОНСТРУКТОРИ ПОЩА

На Иван Горанов Иванов — гр. Велинград, ул. „Г. Кирков“ № 13. Щом темата „Лабораторна шипаркосушилна“ е одобрена от рационализаторския съвет при Вашия техникум, то можете да работите по нея и след реализирането на проекта да я изпратите направо за „Патент-МК“.

На Велико Петров Дойков — гр. Силистра, ул. „Бр. Миладинови“ № 22. След като сте пропуснали срока 30 юни, понастоящем можете да довършите конструкцията на фотоувеличителя и опакован добре да го изпратите с колет най-късно до 30 ноември т. г. за да участвате при отчитането на втория етап от Тематичния конкурс за 1963 година.

На Петър Стойков Петров — с. Долни Дъбник, Плевенско. Предложението Ви, Станцията да закупува и срещу заплащане да снабдява с дефицитни материали кандидат-членовете на Клуба е добро, но за съжаление за сега е неосъществимо, поради липсата на подходящ персонал.

На Иван Христов Станев — с. Ябланица, Ловешко. Изпратените от Вас конструкции за „Патент-МК“ или за участие в Тематичния конкурс са Ваша собственост и ще Ви бъдат върнати след приключването на работата на комисиите. По изключение най-хубавите конструкции ще бъдат задържани за участие в подходящи изложби и върнати по-късно.

На кръжока по физика при I-во СПУ — гр. Силистра. Възприето е членуването в Клуба „Млад конструктор“ да е индивидуално. Ето защо молим членовете на кръжока, изпратили конструкции за патент МК да по-

пълнят и изпратят молби за членство по посочения в бюлетин № 2 образец. Индивидуалното членство не пречи, а напротив съдействува за равностойно участие в колективната работа.

На Павел Левиджов Гунчев — с. Белене, Плевенско. Предложението Ви за водене на разговор от далечно разстояние без телефон е известно и съществува. Радиотелефонни връзки се използват в много отрасли на стопанството, в съобщителната техника и за военни цели. За да Ви приемем за член на Клуба, Вие трябва да регистрирате самостоятелна конструкторска работа по избрана от Вас тема. Нови членове и нови теми за конкурса през 1964 година ще се приемат в началото на учебната година през месец септември и октомври.

На Милко Сарков Повосов — гр. Бургас, ул. „Яна Лъскова“ № 48. Това че Вашият колектив се е разпаднал не трябва да Ви отчайва. Вие можете да продължите своята работа и самостоятелно.

Съобщение. През 1962 година Московското издателство „Молодая гвардия“ започна издаването на ново списание под заглавие „ЮНЫЙ МОДЕЛИСТ-КОНСТРУКТОР“ или съкратено „ЮМК“, в което са застъпени отделите: „Млад авиомоделист“ под ръководството на кандидата на техническите науки И. К. Костенко, „Млад корабостроител“ под ръководството на контр-адмирала Н. Г. Морозовский, „Млад автомобилист“ под ръководството на инж. конструктора А. А. Бескурников, „Телеуправляеми модели“ под ръководството на кандидата на техническите науки Ю. М. Отряшенков и „Задочен клуб на младите конструктори“ със секции по Автоматика, Ракетостроене и Машиностроене. Освен това списанията съдържат странички за пионера-инструктор, съвети за младите моделисти, забавни четива и хумор.

До сега у нас са пристигнали 4 броя от списанието и се разпространяват чрез книжарниците за съветска литература на ДТП „Печатни произведения“. Ако не можете да си набавите същите, то пишете до Станцията за да Ви изпратим някои броеве, които след като прегледате ще трябва да ни върнете обратно.

гр. (с.) ..... №.....  
ул. „.....“ .....  
за др. ....

**ЦЕНТРАЛНА СТАНЦИЯ НА МЛАДИТЕ ТЕХНИЦИ**  
**София - 26, пл. „Велчова завера“ № 2**

## ХУМОР и Сатира

КАКВО ЛИ ИМА  
В ТЕНДНЕРАТА?



Рисунка АЛЪОША СТЕФАНОВ НАЧЕВ  
ученик V клас - София

отношения своите електронни сестри. Съществена роля в бъдещите машини ще играят квантовите генератори на светлина.

**В Тбилиси**, в института по електроника, автоматика и телемеханика на академията на науките на Грузинската ССР е създадено експериментално устройство за управление на машини и механизми с помощта на човешки говор.

Устройство, разпознаващо човешката реч ще позволи да се осъществява автоматично печатане на произнесените думи, устно да се внесат данните в изчислителните машини, да се управляват производствени процеси и машини с помощта на устни команди и т. н. (Техника молодежи — бр. 9/1962 г. стр. 6).

## ТЕХНИЧЕСКИ

# Неговост

**Механически мозък.** В Лондон се изготвя робот, способен да ходи, чете, пише, слуша и разговаря. Неговият глас ще прилича на писък с различна височина на звука. Той ще може да познава своя господар и няма да реагира на странични хора. Неговите очи ще се състоят от 100 фотоелемента, а мозъка — от 4 хиляди „клетки“. На този модел ще може детайлно да се изучава работата на човешкия мозък, да

се решават задачи за подобрене на неговата работа, предупреждение за умора и разстройство на мозъка.

**Радиоплашило.** Австралийски учени изследвали различни кръсъци на птиците и забелязали сред тях сигнали за тревога. Записани на магнетофонна лента, те се предават на високоговорители, монтирани над засяти ниви и пропъждат птиците.

**Светлинна бормашина.** За пробиване на отвори с малък диаметър се използва кристал на рубин, дълъг 5 см с посребрени многослойни рефлектори, разчетени да изтласкват светлинен сноп с мощност до 2 квт. Светлина от напълнени с ксенон тръби се отправя към кристала с помощта на елипсоиден рефлектор. С такъв прибор могат да се пробиват отвори с диаметър около 0,02 см.

В основата на уредите за противопожарна сигнализация лежат постоянните спътници на пожара: дим, огън, топлина. В зависимост от местните условия се задействува един или друг уред. Най-разпространени от тях са топлинните. Самото название показва, че те се задействуват при повишение на температурата. Да допуснем, че сме регулирали такъв уред на 40°. Когато температурата на въздуха достигне това ниво се издава сигнал за тревога. Светлинният уред реагира на пряк лъч от открит пламък. Достатъчно е да възникне огън, за да предупреди уреда за това. Димовият уред може да бъде настроен на всякаква концентрация на дим, той реагира даже на дим, невидим за очите.

Горните рецепти показват, че химията намира приложение и в най-елементарната домакинска работа. В тази област е и темата на нашия малък конкурс:

## ХИМИЯТА В ДОМАКИНСТВОТО

В него по желание могат да участвуват всички членове от техникумите, професионално-техническите училища, средните политехнически училища, а участието на кандидат-членовете на Клуба МК е желателно, за да не кажем задължително. Та нали с този конкурс ще проверим доколко знанията ни по химия имат приложен характер.

И така в **срок 30 септември 1963 година** всеки желаещ да участвува в конкурса трябва да изпрати до Централната станция на младите техници, София - 26, пл. „Велчова завера“ № 2

**ЕДНА РЕЦЕПТА** за практическо приложение на химията в домакинството, например: рецепта за консервиране на различни видове плодове, зеленчуци и др., рецепта за домашно приготвяне на различни видове сапун, рецепта за домашно избелване и пране на различни видове платове и платове, за домашно боядисване на прежди, платове и други материали с готови бои или с домашно получени растителни или други видове бои, рецепти на паста за излъскване на метални предмети, рецепти на дръжки на врати и прозорци, корнизни, метални съдове и др., рецепти за измиване на дъски, (Препарати, емайл, порцелан, — препарати за унищожаване на паразити, насекоми, гризачи и др. — препа-

рати за борба с вредители по растенията, рецепти за домашна обработка на кожи и всякакви други подобни.

Към всяка една рецепта следва да се даде начина на използването ѝ, както и кратко обяснение за химическата същност на същата.

При издирването на рецептите за участие в конкурса, младите конструктори могат да ползуват най-разнообразна наша и чужда литература, както и съветите на майстори, специалисти, учители по химия и др. Добре ще бъде, ако участниците потърсят стари интересни, практични и полезни рецепти из опита на нашия народ и на стари народни майстори.

След рецептата участниците трябва да впишат трите си имена, точния домашен адрес, класът и училището, а кандидат-членовете на Клуба МК и своите членски номера. Също в края на писмото всеки участник трябва да впише сам каква награда желае да получи, ако предложената от него рецепта бъде класирана на едно от първите места.

Всички рецепти получени за участие в конкурса ще бъдат публикувани в Бюлетина на Клуба МК и предложени за оценка от самите участници в този конкурс. Членовете на Клуба ще вземат и решение дали участниците класирани на първите места заслужават да получат пожеланата от тях награда.

Срокът 30 септември 1963 година е фатален. Не пропускайте да изпратите навреме една интересна и хубава рецепта за приложението на химията в домакинството, за да участвувате в конкурса, а по този начин и в оценяването на постъпилите рецепти.





## ЕДИН МАЛЪК К О Н К У Р С ЗА ЧЛЕНОВЕТЕ НА КЛУБА

Всеки един от членовете на Клуба „Млад конструктор“ при Централната станция на младите техници знае малко или повече химия, но доколко неговите познания имат практически характер ще проверим с настоящия малък конкурс. Ето тук са дадени рецепти

### ЗА ПОЧИСТВАНЕ НА ПЕТНА

при които се използват вещества представляващи разтворители на веществата причинили петната. При някои от рецептите са посочени също избелващи или неутрализиращи вещества. За отбелязване е още, че петна от едно и също вещество върху различни материали се отстраняват по различен начин. Впрочем това се вижда и от самите рецепти:

**Кръв върху вълнен или ленен плат.** Почиства се с 20% разтвор на калиев йодид, след което плата се изплаква със хладка вода. (Калиевият йодид е разтворител на кръвта).

**Масило върху текстил.** Петното се потапя веднага в оцетна вода, след което се посипва леко с натриев оксалт и изпира с вода. (Натриевият оксалат превръща цветните железни съединения в безцветни). Петна от мастило се почистват и с перхидрол.

**Мас или олио върху книга.** Прави се каша от магнезиев оксид и чист бензин, нанася се върху петното и след като изсъхне, се изтърсва добре.

**Мас или олио върху стъкло.** Измива се със сапунена вода като се прибавя повече сода (мазнината се емулсира и измива лесно).

**Мас или олио върху вълнен или памучен плат.** Петното се почиства с парцал натопен в чист бензин или тетрахлоретан, който е незапалим разтворител на мазнините.

**Мас или олио върху копринен плат.** Петното се напоява с чист бензин и се притиска между два листа чиста бяла попивателна хартия.

**Зелени петна от трева върху текстил.** Почиства се с чист спирт.

**Смола върху вълнен или памучен плат.** Потапя се в глицерин, след което се изтрива с парцал напоен в амонячна вода.

**Катран върху текстил.** Намазва се с масло и се изпира с гореща вода и сапун.

**Прах върху текстил (набит върху потно петно).** Избелва се с амонячна вода.

**Туткал върху текстил.** Изпира се с топла вода.

**Плодови сокове или червено вино върху бели платове.** Почиства се с воден разтвор от натриев хлорид (готварска сол) и натриев хипохлорид наречен йовелова вода.

**Ръжда върху текстил.** Намокря се с топла вода и се посипва с натриев оксалат, след което се изпира с вода.

**Емайл ражда ток.** Нотдавна е намиран интересен способ за превръщане на топлина в електрическа енергия. За да бъде нане изолиращ емайл на металическа повърхност изделието се потапявало в разтопен емайл бавно, при особен режим се охлаждало до стабилна температура. Оказало се, че при висока температура между слоя емайл и метала възниква електрическо напрежение. Разликата в потенциалите зависи от температурата; максимално значение тя стига при 650°.

Мошността на емайлския елемент достига сега 12 вата на квадратен дюйм повърхностно напрежението — около един волт.

От такива елементи може да се състави батерия с различна форма и размери.

**Светлинна изчислителна машина.** Електричните изчислителни машини, пред които се открива голямо бъдеще, без които е немислимо по-нататъшното развитие на науката, промишлеността, транспорта скоро ще остаряват и ще би въобще ще излязат от употреба. Така е мнението на някои учени и конструктори. В лабораториите на една фирма в гр. Београд (ГФР) е създадена светлинна изчислителна машина. В нея обичайните „1“ и „2“ се представяват не с токове, а със светлина.

Свързванията на елементите на машината са направени на основата на оптически прозрачни влакна. Преминалите по тях лъчи падат на фотоелементите и създават токови импулси. Ако не е преминал лъч, няма импулс. А това е основата на действието на изчислителните машини. Такива машини ще превъзхождат в миналото.

**Йод върху кожа или текстил.** Почиства се с разтвор от натриев тиосулфат, след което се изпира с вода (натриевият тиосулфат превръща йодните съединения в безцветен водно-разтворим натриев йодит)

**Калиев перманганат върху съдове, кожа и текстил.** Почиства се с разтвор на натриев тиосулфат, след което се изпира. (Калиевият перманганат образува върху органична материя кафяви петна, които под действието на натриевия тиосулфат се превръщат в петна от безцветен манганов сулфат)

**Вар и основа върху цветни платове.** Леко се почиства с разрежена лимонена киселина, след което се изпира с вода.

**Индиго или химически молив върху кожа.** Избелва се с топла вода.

**Индиго или химически молив върху текстил.** Почиства се с топъл глицерин, а след това със сапунена вода.

**Рибено масло върху текстил.** Избърсва се с топла вода, след което се изпира с чист бензин и амонячна вода.

**Нитроцелулозен лак върху текстил.** Изтрива се с чисто парцалче напоено с ацетон или разтворител за лакове след което се изпира с топла вода и сапун.

**Капки от парафинова свещ върху текстил.** Избелва се слага между два листа попивателна хартия и се гладя с гореща ютия.

**Маслени бои върху текстил.** Последователно се изтрива с терпентин, спирт и сапунена вода. (Препаратът за маслена боя се разтваря с терпентин, а той със сапунена вода)