**8.МЕТОД „АНАЛИЗ”**

**Метод „Идентификация”**

Проблем: Информация за потребителя, за счупването на стъклото

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Обект | Елемент | Промени в свойствата | Промени воколната среда |
| Ограбване на банка |  Пари | Задействане на алармаЧупене на сейф | Паника навсякадеВсички са уплашениПолицейски коли |

**Метод „Анализ на формули”**

**Измерваната величина е ъглово преместване; величини ,по измерването на които може да се съди за ъглово преместване:, маса, ускорение, време.**

 **Възможни ИЕ: инерционна сила. Инерционната сила зависи от масата и ускорението (F=ma), масата е мярка за инертност на телата, ускорението зависи от скоростта и времето a=V/t , а скоростта съответно зависи от ъглово преместване r (или пътя изминат от даденото тяло) за единица време(V=r/t). Следователно ако са ни известни инерционната сила, масата и времето, ние можем да намерим големината на вектора на линейно преместване. ъглово преместване се измерва в m (метри), дименсиите на величините от основната формула v=dr/dt .**

**Дименсията на измерваната величина участва във формулата, следователно инерционната сила е валидно решение за измерване на ъгловото преместване.**