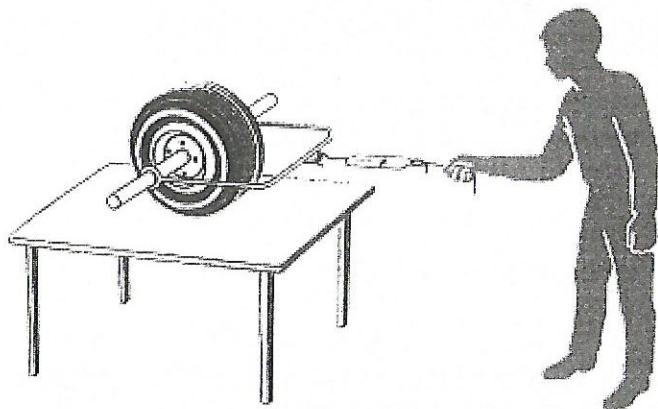
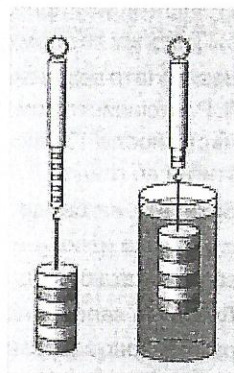


Содржина:

- | | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | Еластична сила и мерење на силата - динамометар 45 | 7 | Рамнотежа на сили. Сложување и разложување 59 |
| 2 | Инерција. Акција и реакција 48 | 8 | Тежиште. Видови рамнотежа 62 |
| 3 | Врска меѓу силата, масата и забрзувањето 52 | 9 | Лост и негова примена 64 |
| 4 | Земјина тежа 54 | | |
| 5 | Тежина на телото 55 | | |
| 6 | Триење 57 | | |
| + | Задачи плус за 2.2 66 | | |

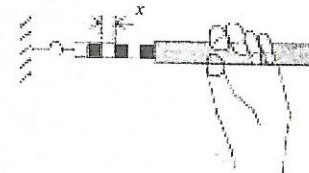


Треба да знаеш

- ☛ Во природата постојат сили со различна природа, на пр. гравитација, влечна сила, сила на триење, еластична сила, магнетна сила, електрична сила, атомска сила, сила на потисок и др.
- ☛ Една од направите за мерење на некои видови сили е динамометарот.
- ☛ Најчесто се состои од една или повеќе еластични пружини (спирали) и скала за читање на вредностите, во зависност од намената на динамометарот. Тоа може да биде во N (њутни), но може и во kN и MN.

1. Да се изрази во њутни сила со јачина:

- а) 750 mN; б) $\frac{3}{4}$ kN.

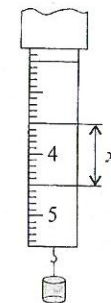


2. На сликата е прикажан динамометар на кој се дејствува со одредена сила. Колкава сила покажува динамометарот, ако вредноста на еден поделок на скалата е 0,5N?

3. На сликата е прикажан динамометар со кој во дадениов случај се мери тежина на некое тело.

а) Колкава е вредноста на еден голем поделок (обележан со x) на сликата од динамометарот?

б) Колкава е вредноста на најмалиот поделок (меѓу две соседни мали црти) на сликата на динамометарот?



в) Колкава сила и од кој вид покажува динамометарот?

4. На сликата прикажан е обид којшто се изведува со магнети. Двата магнети се прицврстени на две колички, едната е врзана за неподвижен статив, а другата за динамометар кој е поврзан со неподвижен статив. Вредноста на еден поделок на скалата од динамометарот е 0,5N.

- а) Зошто динамометарот се истегнува? б) Која сила во случајов се мери?
- в) Колкава е јачината на силата што ја покажува динамометарот?

