

MASA TIJELA

Mnogi masu vežu uz riječ težina. Ali fizički gledano masa i težina nisu isto. Masa je mjera tromosti tijela, dok je tromost svojstvo tijela da zadrži svoje gibanje. Dakle što tijelo ima veću masu to je njegova tromost veća, a ako je masa tijela manja onda je i njegova tromost manja. Evo nekih primjera u kojima se susrećemo sa tromosti: 1) ako se primjerice autobus neko vrijeme giba tj. vozi, tada će prilikom naglog kočenja tijelo (u ovom slučaju čovjek) nastaviti svoje gibanje. 2) Ako autobus stoji na mjestu i ne giba se, i ako tada autobus krene naglo naprijed tijelo će krenuti nazad jer je ono htjelo zadržati svoje gibanje. Oznaka za masu je malo slovo m , a osnovna mjerna jedinica za masu je kilogram [kg].

$$1\text{kg}=100\text{ dag}=1000\text{g}$$

$$1\text{g}=0,1\text{ dag}=0,001\text{ kg}$$

$$1\text{dag}=10\text{g}$$

$$1\text{mg}=0,001\text{g}=0,0001\text{dag}$$

$$1\text{g}=1000\text{mg}$$

$$1\text{kg}=0,001\text{ t}$$

$$1\text{t}=1000\text{ kg}$$

Masu mjerimo uz pomoć vage. Vaga je naprava za mjerenje mase nekoga tijela. Tijelu ćemo pravilno izmjeriti masu tako da na jednu stranu stavljamo mase poznatih veličina tj. utege, a na drugu stranu to tijelo. Tijelu ćemo točno znati masu tek kada poluga vage dođe u ravninu. Tada ćemo zbrojiti mase utega koje smo upotrijebili i dobiti masu toga tijela.

Masu najtežih i najvećih tijela mjerimo pomoću mosne vage. Najstarija vaga je kantar.



KANTAR.