

nimi:

Voimamittauksia

Mittaa vaa'alla kappaleen massa (grammoina) ja muuta se kilogrammoiksi. Mitta saman kappaleen paino jousivaa'alla. Tuloksen saat silloin Newtonina. Mittaa vielä kappaleen paino vedessä. Älä kuitenkaan kastele jousivaakaa, ettei se ruostu.

		m	G	
Kappale	punnuksen massa grammoina (g)	punnuksen massa kiloina (kg)	Maan vetovoima eli punnuksen paino Newtonina (N)	punnuksen paino vedessä (N) (älä kastele jousivaakaa)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				

Vastaa kysymyksiin:

1. Miten grammat muutetaan kilogrammoiksi?
2. Jos tiedetään punnuksen massa kiloina, miten saadaan selville sen painovoima eli paino Newtonina?
3. Jos kappaleen massa on 1 kg, kuinka suuri on sen painovoima?
4. Jos kappaleen massa on 2 kg, kuinka suuri on sen painovoima?
5. Jos kappaleen massa on 3 kg, kuinka suuri on sen painovoima?
6. Jos kappaleen massa on 50 kg, kuinka suuri on sen painovoima?
7. Miten vedessä punnitseminen vaikuttaa kappaleen painoon?