

Zwaartekracht



F_z

De richting van F_z

Altijd richting de kern van de aarde.



Hoe wordt F_z gemeten

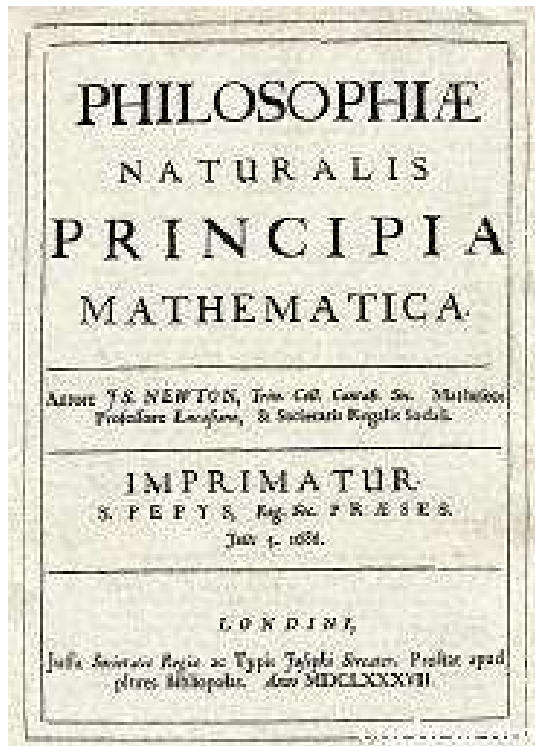
Krachtsmeter

(Veer)unster

Dynamometer



Door de uitrekking van de veer(kracht) in de unster kan de kracht in N worden afgelezen.



Formule

$$F_z = \text{de massa maal } 10$$

(9,81N precies)

$$F_z = \text{aantal kg} \times 10$$

$$F_z = m \times 10$$

$$2 \text{ kg} = 2 \times 10 = 20 \text{ N}$$

$$100 \text{ gr} = 0,1 \times 10 = 1 \text{ N.}$$



Galileo: De valversnelling

Zonder **luchtwrijving**
valt alles even snel

Op de maan valt een
veertje net zo snel als
een hamer

Op aarde $9,81 \text{ m/s}^2$.

