

Opgaver i grundlæggende fysik 1

Opgave 1

Omskriv følgende tal til tal på eksponentiel form:

- a) 200 b) 0,0000327 c) 48700 d) 6,8 e) 0,00104

Opgave 2

Omskriv følgende tal på eksponentiel form til rene kommatall:

- a) $6,8 \cdot 10^3$ b) $2,1 \cdot 10^{-4}$ c) $9,5 \cdot 10^1$ d) $3,8 \cdot 10^{-6}$ e) $3 \cdot 10^0$

Opgave 3

I nedenstående udtryk er der anvendt *præfikser*. Skriv det manglende tal i omskrivningen mellem enheder:

- a) 50 cm = _____ m
b) 180 mL = _____ L
c) 2 m = _____ mm
d) 0,4 kg = _____ g
e) 632 nm = _____ m
f) $1 \text{ m}^2 = \text{_____ cm}^2$
g) 3 min = _____ s
h) $30000 \text{ cm}^3 = \text{_____ m}^3$
i) 72 km/t = _____ m/s
j) $2450 \text{ kg/m}^3 = \text{_____ g/cm}^3$

Opgave 4

En rektangulær kasse har længden 0,80 m, bredden 50 cm og højden 6 cm. Angiv kassens rumfang i enheden m^3 .

Opgave 5

En cylinder har en diameter på 2,5 cm og et rumfang på 30 cm^3 . Bestem cylinderens højde i enheden cm.