

# 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  $\text{m}^3$ .

## Opgave 5

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