

# Omregning af hastighed

Elevark

Når vi taler om hastighed og fart, så regner vi det ud i meter pr. sekund (m/s) eller i kilometer i timen (km/t).

Oftest er det km/t vi regner i, når det drejer sig om transportmidler. Derfor kan det være smart at vide, hvad sammenhængen er mellem de forskellige måleenheder:

m/s

km/t

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ t} = 60 \text{ minutter} = 3600 \text{ sekunder}$$

Formlen for at beregne fart ser således ud:

$$\text{Fart (v)} = \frac{\text{Afstand (d)}}{\text{Tidsenhed (t)}}$$

Eksempel:

Hvis en bil kører 60 km på 45 minutter, hvilken hastighed har bilen så kørt med?

$$\text{Fart (v)} = \frac{60 \text{ km}}{45 \text{ min} : 60 \text{ min/t}} = \frac{60 \text{ km}}{0,75 \text{ t}} = 80 \frac{\text{km}}{\text{t}}$$

De 45 minutter divideres med 60, da der er 60 minutter pr. time.

