

8. klasse

Fart og sammensatte enheder

km/t og m/s, kilopris, km pr. liter, kWh pr. 100 km og indbyggere pr. km².

Navn: Klasse: Dato:

🔎 Eksempel

Opgave: Mia cykler 18 km/t. Hvor mange meter kører hun hvert sekund (m/s)?

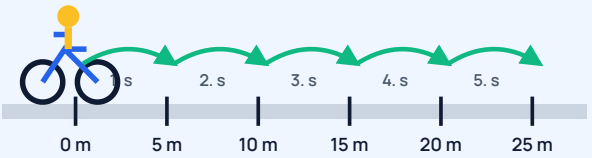
Jeg skriver km som meter og timer som sekunder:

18 km = 18.000 m

1 time = 60 · 60 s = 3.600 s

Fart i m/s = meter : sekunder

18.000 m : 3.600 s = 5 m/s



Svar: Mia kører 5 meter hvert sekund.

💡 Genvej: km/t : 3,6 = m/s · m/s · 3,6 = km/t

En **sammensat enhed** er to enheder delt med hinanden: km/t, m/s, kr/kg, km/L, kWh/100 km, indbyggere pr. km².

✏️ Øv dig

1 Omregn til m/s:
a) 36 km/t b) 72 km/t c) 90 km/t
d) Omregn 15 m/s til km/t.



2 En gepard løber 30 m/s. En bil kører 100 km/t. Hvem er hurtigst? Vis med en udregning.



3 En pose kaffe på 750 g koster 60 kr. Hvad er kiloprisen (kr/kg)?



4 En løber løber 100 m på 12,5 sekunder. Hvad er farten i m/s og i km/t?

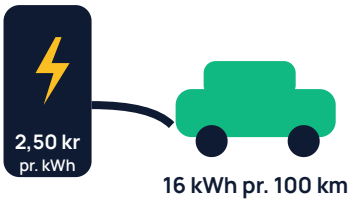
© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.

🛠️ Brug det

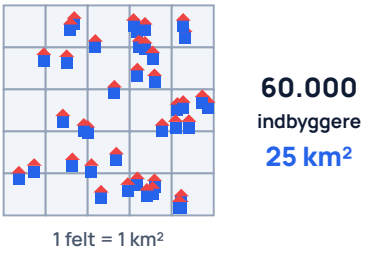
5 En bil kører 18 km pr. liter benzin.
a) Hvor mange liter bruger den på 100 km? (L/100 km, 1 decimal)
b) Hvor mange liter bruger den på en tur på 450 km?
c) Hvad koster turen, når benzin koster 13,50 kr/L?



6 En elbil bruger 16 kWh pr. 100 km. Strøm koster 2,50 kr pr. kWh. Hvad koster det i strøm at køre 250 km?

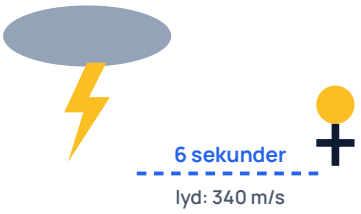


7 En by har 60.000 indbyggere og et areal på 25 km². Hvor mange bor der pr. km² (befolkningstæthed)?

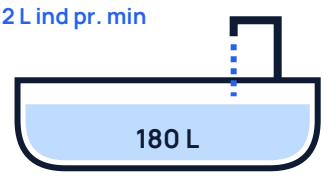


🚀 Udfordring

8 Lyd bevæger sig 340 m/s i luft. Du ser lynet og hører tordenen 6 sekunder efter.
a) Hvor langt væk er uvejret?
b) Hvad er lydens fart i km/t?
c) Lav en huskeregel: hvor mange sekunder svarer til ca. 1 km?



9 En vandhane giver 12 L pr. min, men proppen er ikke sat i: der løber 3 L pr. min ud.
a) Hvor lang tid tager det at fylde 180 L?
b) Hvor mange liter pr. sekund løber der ind?



© 2026 Mattenemt.dk. Må kopieres til brug i egen undervisning.