

Faglige Dage for 4. – 6. klasse

Opgaveark

Fart i Tivoli

Hvad er fart?

Forlystelser: Akvariet, Linie 8, Astronomen og Veteranbilerne.

Sådan gør du:

Ved alle forlystelserne og i Akvariet er afstanden på 5 m markeret med skilte. Ved **start** skal du starte stopuret, og ved **slut** skal du stoppe stopuret.

I Astronomen må du ikke bruge stopuret i din mobiltelefon, når du prøver den. Tag tid, når du står udenfor forlystelsen.

I Akvariet er afstandene markeret med skilte i bunden bag eller foran glasset i det store akvarium.

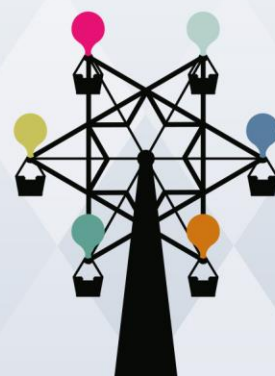
Du skal tage tid på en gul hestemakrel og en haj.

Når du kører i Linie 8, kører du i starten forbi nogle træer med start og stop skilte.

VIGTIG INFORMATION: Akvariet åbner kl. 12:30, men I må gerne gå derved og arbejde med opgaven allerede kl. 11:30. Nogle gange er akvariet helt lukket på grund af andre arrangementer. Er der lukket, må I springe den del af opgaven over, der skal løses der. Mellem kl. 13-13:30, når der er fiskefodring, kan I ikke være i akvariet.

Forlystelse	Afstand	Tid
Astronomen	5 m	
Linie 8	5 m	
Veteranbilerne	5 m	
Gul hestemakrel	5 m	
Haj	5 m	

En gul hestemakrel ser sådan ud:



Fart i Tivoli

Hvad er fart?

Find dit opgaveark, som du skrev på i Tivoli, og skriv tiderne her:

Forlystelse	Afstand	Tid
Astronomen	5 m	
Linie 8	5 m	
Veteranbilerne	5 m	
Gul hestemakrel	5 m	
Haj	5 m	

Du skal nu finde ud af, hvor langt de forskellige forlystelser eller fisk bevæger sig på et sekund.

Eksempel: Hvis du løber 5 meter på 2 sekunder, svarer det til, at du løber 2,5 m på 1 sekund.

Når du skal regne dette ud, **dividerer** du antallet af meter med antallet af sekunder.
Det skal du nu gøre for de målinger, du lavede i Tivoli.

Forlystelse	Afstand	Tid	Meter pr. sekund (m/s)	· 3,6	Km/t
Astronomen	5 m			· 3,6	
Linie 8	5 m			· 3,6	
Veteranbilerne	5 m			· 3,6	
Gul hestemakrel	5 m			· 3,6	
Haj	5 m			· 3,6	

Meter per sekund (m/s) kaldes farten. Det viser, hvor mange meter man bevæger sig på et sekund.

Når du hører om fart, er det normalt kilometer i timen (km/t). Det viser, hvor mange kilometer man bevæger sig på en time. Når en bil kører med 60 km/t, betyder det at bilen i løbet af en time tilbagelægger 60 km.

Du skal regne ud, hvad farten for forlystelserne og fiskene er målt som km/t.
Det gør du ved at tage din hastighed på m/s og **gange** med 3,6.

Eksempel: Hvis du løber 5 meter på 2 sekunder, løber du på 2,5 meter på 1 sekund.

Din fart i m/s er 2,5 m/s.

$$2,5 \cdot 3,6 = 9$$

Din fart er altså 9 km/t

1. Hvad kører/svømmer hurtigst?
2. Hvad kører/svømmer langsomst?

