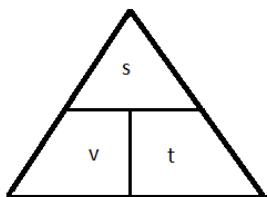


Forsøk med fart

Element: Samarbeid, Problembasert læring

Nivå: A2/B2

Elevene har på forhånd lært hva fart er og er kjent med formelen:



s = strekning / distanse

v = fart

t = tid

Etterpå regnet vi ut farten ved å bruke formelen som står over.

Elevene velger selv hva de ønsker å måle hastigheten av, for eksempel biler som kjører forbi, noen som løper, noe som faller.

Elevene må måle strekningen som tiden skal måles i.

Det er fint om flere elever tar tiden samtidig. Da kan de regne ut gjennomsnittet.

Målingene kan en legge inn i en tabell slik som eksempelet viser.

Måling nummer	Tid 1	Tid 2	Tid 3	Tid 4	Gjennomsnitt
1	8,3	8,4	8,2	8,3	8,3
2					
3					
4					

Dersom dette er målinger som viser hvor fort en bil kjører 100 meter, har vi nok informasjon til å kunne regne ut hvor fort bilen kjører:

$$100 \text{ meter} / 8,3 \text{ sekund} = 12,1 \text{ m/s}$$

Dersom en ønsker å finne ut hvor mange km/t det er må en gange tallet med 3,6. En får da:

$$12,1 \times 3,6 = 43,6 \text{ km/t}$$

Elevene kan etter å ha gjennomført forsøket skrive en rapport om utførelse og resultat av forsøket.

