

INSTUDERINGSFRÅGOR

KRAFT O RÖRELSE

KRAFT

I vilken enhet mäter man

a/ massa ?

b/ kraft ?

c/ tyngd ?

En sten väger 3 kg. a) Hur stor är massan ? b) Hur stor är tyngden ?

En annan sten har tyngden 2,5 N. Hur stor massa har stenen ?

Vem var Isaac Newton ?

Vad är en *dynamometer*?

Vad är *friktion* ?

I vilken enhet mäts *friktion* ?

Vad menas med *tyngdpunkt* ?

Vad är ett *lod* och vad används det till?

RÖRELSE

Vad menas med *likformig* rörelse ?

Vad menas med *olikformig* rörelse?

Vad kallas en rörelse där farten *ökar* ?

Vad kallas en rörelse där farten *minskar* ?

1 h = _____ min = _____ sek

1 mil = _____ km = _____ m

Sambandet *sträcka, medelfart och tid* :

sträcka = medelfart tid

medelfart = $\frac{\text{sträcka}}{\text{tid}}$

tid = $\frac{\text{sträcka}}{\text{medelfart}}$

Beräkna medelfarten. Ex: En bilresa till Stockholm tar 6 h. Sträckan är ca 60 mil. Hur hög blir medelfarten ?

Hur lång tid tar det att köra 270 km med en en medelfart av 90 km/h?

Rörelse kan beskrivas med ett *diagram*. Lär dig tolka diagrammet på s 70.

Vad menas med *fritt fall* ?

Vad menas med *vakuum* ?