

Opgaver om potentiel energi

Opgave 1

Beregn den potentielle energi for en pige med massen 62 kg, der sidder i et 32 m højt tårn.

Opgave 2

En mand med massen 122 kg står på en høj bro og kigger ned på vandet. Hans potentielle energi er 40700 J.

Hvor høj er broen?

Opgave 3

En månelandingsmodul med massen 750 kg befinder sig 20 m over månens overflade. Dens potentielle energi er 24300 J.

Hvor stor er tyngdeaccelerationen, g , på månen?

Opgaver om kinetisk energi

Opgave 4

Beregn den kinetiske energi for en bil med massen 1400 kg, der kører med 72 km/h.

Opgave 5

En bil kører med hastigheden 30 m/s. Dens kinetiske energi er 44000 J.

Hvad vejer bilen?

Opgave 6

En bil vejer 11540 kg. Dens kinetiske energi er 419175 J.

Beregn bilens hastighed.