

Fysik-B : Tyngdekraft

Opgave 1

Omskriv følgende tal til ti-tals exponent.

- (a) 76200000
- (b) 0,000000031
- (c) 0,00519
- (d) 1300

Opgave 2

Konverter følgende enheder til SI-enheden kg.

- (a) En elefant som vejer 4,7 Ton
- (b) En fjer som vejer 0,154 g.
- (c) Et containerskib som vejer 194100 Ton.
- (d) En perle som vejer 4,42 g.

Opgave 3

Beregn tyngdekraften på følgende objekter:

- (a) En sten, som ligger på jorden i Danmark og har massen 1,72 Kg.
- (b) Et æble, som ligger på jorden i Danmark og har massen 239 g.
- (c) En fjer, som ligger på jorden i Danmark og har massen 0,25 g.
- (d) Et sten, som ligger på månen og har massen 1,72 Kg.
- (e) Et bord, som står på jorden, ved ækvator og har massen 7,57 Kg.

Opgave 4

Beregn massen på følgende objekter:

- (a) En bil som står på jorden i Danmark og påvirket af en tyngdekraft på 12,5 kN.
- (b) Et møbel som er ophængt i et newtonmeter ved nordpolen som viser 375 N.
- (c) En appelsin som er ophængt i et newtonmeter ved ækvator som viser 2132 mN.