

Vraag 1

Een elektromotor levert een totale energie van 200 J.

120 J wordt omgezet in nuttige energie.

Bereken het rendement van de elektromotor

Vraag 2

Een lamp heeft levert een totaal energie van 30 J
25 J wordt omgezet in licht, 5 j wordt omgezet in warmte.

Bereken het rendement van de lamp

Vraag 3

Een elektromotor levert een totale energie van 8500 J

4500 J wordt omgezet in warmte.

Bereken het rendement van de elektromotor.

Vraag 4

Op een etiket van een verwarming staat dat het een totaal energie kan leveren van 500 J.

De verwarming levert aan warmte een vermogen van 0.2 W in een tijdsduur van 1020 s.

Bereken het rendement van de verwarming

Vraag 5

Een elektromotor zet 200 Joule om in bewegingsenergie. In totaal levert de elektromotor een vermogen van 2 W in een tijdsduur van 5 min.

Bereken het rendement van de elektromotor