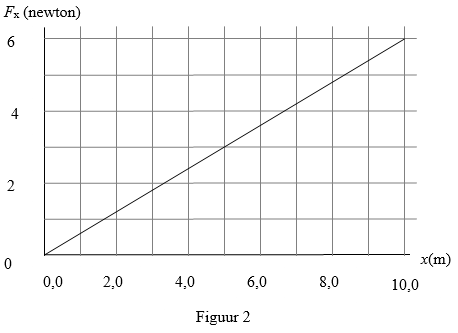
Op een voorwerp van 2,0 kg dat langs de positieve X-as beweegt werkt slechts één kracht; deze heeft een x-component waarvoor figuur 2 geldt.



Als de snelheid van het voorwerp bij x = 2,0 meter gelijk is aan 3,0 m/s, wat is dan de snelheid van het voorwerp als x = 8,0 meter?

A. 7,2 m/s

B 6,2 m/s

C 5,2 m/s

D 4,2 m/s

Antwoord: C

Verrichte arbeid van de kracht van x=2,0 m tot x=8,0 m:

Uitwerken: