

Robomop



Een robomop veegt de vloer automatisch schoon. In het midden van de robomop zit een bal die rolt. Door het rollen van de bal verplaatst de robomop zich en veegt stof op.

- 3p 1 De robomop kost normaal 35 euro. Tijdens een actieweek kun je de robomop kopen met 20% korting.
→ Bereken hoeveel euro de robomop tijdens de actieweek kost. Schrijf je berekening op.

De robomop kan 60 m^2 vloer per uur vegen.

- 2p 2 Na het opladen kan de robomop maximaal 4,5 uur vegen.
→ Bereken hoeveel m^2 de robomop maximaal kan vegen na het opladen. Schrijf je berekening op.
- 3p 3 In een advertentie staat dat de robomop in anderhalf uur de hele kamer veegt.
→ Geef een mogelijke lengte en breedte van deze kamer. Laat zien hoe je aan je antwoord komt.
- 5p 4 Met behulp van een tijdschakelaar kun je aangeven hoelang de robomop moet vegen. De robomop kan 60 m^2 vloer per uur vegen. Op de uitwerkbijlage staat een schets van de plattegrond van een kamer.
→ Bereken op hoeveel minuten de tijdschakelaar minimaal moet worden ingesteld zodat de robomop de hele kamer kan vegen. Schrijf je berekening op.

uitwerkbijlage

Naam kandidaat _____ Kandidaatnummer _____

4

