

Meerkeuzevragen

Schrijf alleen de hoofdletter van het goede antwoord op.

Open vragen

- Geef niet méér antwoorden dan er worden gevraagd. Als er bijvoorbeeld twee redenen worden gevraagd, geef er dan twee en niet méér. Alleen de eerste twee redenen kunnen punten opleveren.
- Vermeld altijd de berekening, als een berekening gevraagd wordt. Als een gedeelte van de berekening goed is, kan dat punten opleveren. Een goede uitkomst zonder berekening levert geen punten op.
- Vermeld bij een berekening altijd welke grootte berekend wordt.
- Geef de uitkomst van een berekening ook altijd met de juiste eenheid.

Heup-airbag

Speciaal voor ouderen is er een heup-airbag ontwikkeld. Deze airbag beschermt bij een val.



de airbag in normale toestand



de airbag in opgeblazen toestand

De heup-airbag is een gordel die je om je middel draagt. Tijdens het vallen blaast de airbag zich automatisch op. Bij de landing val je op de opgeblazen airbag.

- 1p 1 Wat is juist bij een val?
De airbag
- A vergroot de remkracht.
 - B verkort de botstijd.
 - C verlengt de remweg.

Voor het opblazen van de airbag wordt koolstofdioxide (CO₂) gebruikt.
Dit gas zit onder hoge druk in een gasflesje.



Het gasflesje gaat open bij een val. Het gas zet uit en blaast de airbag op.

- 1p 2 Op de uitwerkbijlage staat een zin over het uitzetten van het gas.
→ Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheden.
- 1p 3 Bij het leeg laten lopen van de airbag komt het CO₂ gas in het milieu.
→ Noteer een nadelig milieu-effect van CO₂.