

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 (CO_2) 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 CO_2 gas in het milieu.
→ Noteer een nadelig milieu-effect van CO_2 .

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.

Heup-airbag

2 Omcirkel in de zin de juiste mogelijkheden.

Het uitzetten van het gas is een

chemische reactie

natuurkundig
proces

omdat er

wel

geen

nieuwe stoffen ontstaan.