

4 Beoordelingsmodel

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Aan het juiste antwoord op een meerkeuzevraag wordt 1 scorepunt toegekend.

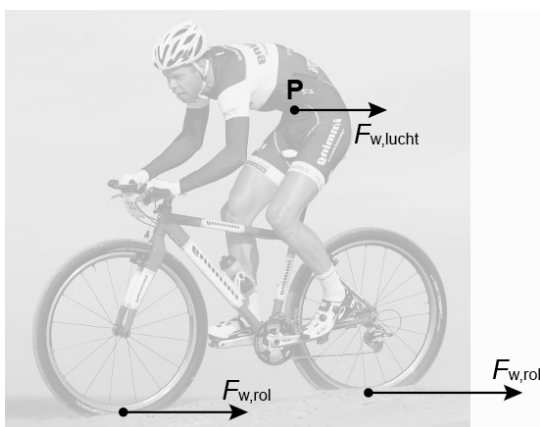
Kustrace

1 **maximumscore 1**

($v =$) 32 (km/h)

2 **maximumscore 3**

voorbeeld van een juist antwoord:



(De luchtwrijving =) 24 N (een grootte van 22 N tot en met 26 N goed rekenen)

- de lengte juist, waarbij $1,1 \text{ cm} \leq \text{lengte} \leq 1,3 \text{ cm}$ 1
- juiste aangrijpingspunt en richting (naar rechts) 1
- de grootte van de luchtwrijving consequent met de getekende lengte 1

3 **maximumscore 1**

spankracht

4 **D**

5 **maximumscore 3**

$v_{\text{gem}} = 23,5 \text{ km/h}$ / $v_{\text{gem}} = 6,54 \text{ m/s}$

- omrekenen van de tijd 1
- gebruik van de formule $v_{\text{gem}} = s : t$ 1
- rest van de berekening juist 1

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

6 D

7 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- airbag
- kreukelzone

Diktemeter

8 maximumscore 1

20.000 Hz / 20 kHz

9 maximumscore 2

$volume = 34 \text{ cm}^3$

- gebruik van de formule $\rho = m : V$ 1
- rest van de berekening juist 1

10 maximumscore 3

$dikte = 0,041 \text{ m} / 4,1 \text{ cm}$

- gebruik van de formule $s = v_{\text{geluid}} \times t$ 1
- juist gebruik van de factor 2 1
- rest van de berekening juist 1

Stoffen

11 maximumscore 2

voorwerp	zinkt	zweeft	drijft
granieten steen	X		
blokje zink	X		
blokje eikenhout			X

- indien drie rijen juist 2
- indien twee rijen juist 1
- indien een of geen rij juist 0