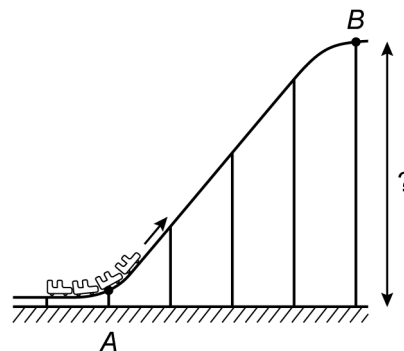


Looping

Op de foto zie je een achtbaan met een looping. Een looping is een ronde lus in een achtbaan, waarbij je over de kop gaat.



Het eerste gedeelte van deze achtbaan zie je op de tekening. De karretjes gaan vanaf A omhoog naar B .

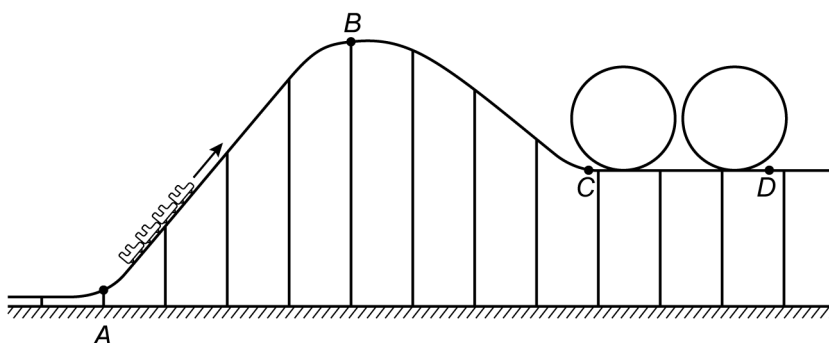
- 3p 4 De schaal van de tekening is $1 : 1250$.
→ Bereken hoeveel meter de hoogte van B in werkelijkheid is. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

Je ziet hieronder een schets van de achtbaan met twee dezelfde loopings achter elkaar.



- 3p 5 Een karretje legt van A naar D een afstand af van 1575 meter. De gemiddelde snelheid is 17,5 meter per seconde.
 → Bereken hoeveel minuten en seconden de rit van A naar D duurt. Schrijf je berekening op. Je mag de tabel gebruiken.

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |

.....

.....

.....

- 1p 6 De diameter van één looping is 18 meter. Je kan de lengte van één looping berekenen met de woordformule:

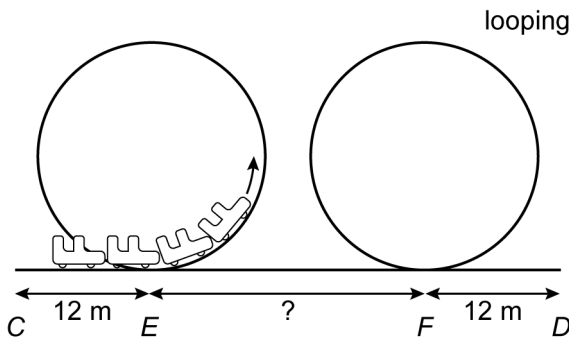
$$\text{lengte looping} = 3,14 \times \text{diameter}$$

- Laat met een berekening zien dat de lengte van één looping afgerond 56,5 meter is.

.....

.....

- 3p 7 Je ziet een tekening van de twee loopings.



De afstand die een karretje aflegt van C naar D is 157 meter.

- Bereken, zonder te meten, hoeveel meter de afstand EF is tussen de twee loopings. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....