

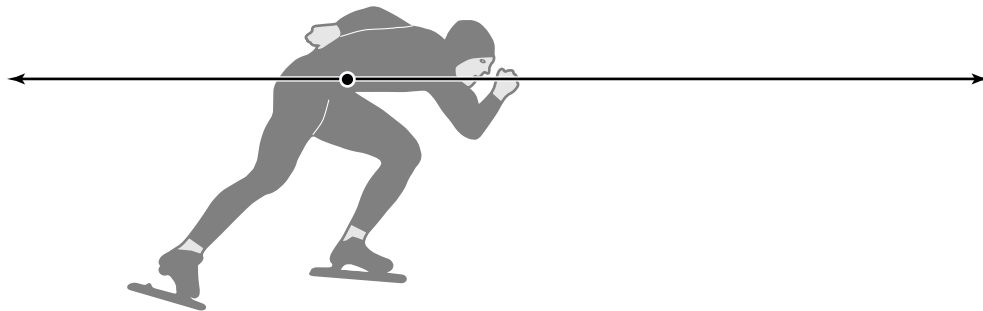
Schaatswedstrijden

Tijdens de wereldkampioenschappen allround in Calgary reed Shani Davis de 500 meter in 35,17 seconden.



- 3p **6** Bereken zijn gemiddelde snelheid in km/h tijdens deze rit.

Davis zorgt door goed af te zetten voor een voortstuwende kracht. Terwijl hij op gang komt, werken er twee krachten op hem: de luchtweerstand en de afzetkracht tussen de schaats en het ijs. Hieronder zie je een schematische tekening. Deze tekening staat ook in de uitwerkbijlage.



- 2p **7** Teken in de tekening in de uitwerkbijlage de netto-kracht van de schaatser in dit geval.
- 1p **8** Na een aantal seconden rijdt Davis zoveel mogelijk met een constante snelheid.
→ Hoe groot is de netto-kracht bij een constante snelheid?

uitwerkbijlage

Schaatswedstrijden

7 Teken de netto-kracht van de schaatser.

