

## Zeilrecord

Paul Larsen heeft het snelheidsrecord zeilen behaald.



- 2p **28** Paul zeilde een afstand van 500 m met een gemiddelde snelheid van 33,7 m/s.  
→ Bereken de tijd die hij voor die afstand nodig had.

De topsnelheid tijdens dit record was 35,0 m/s.

- 1p **29** Noteer deze snelheid in km/h.

- 2p **30** De totale massa van Paul met zijn zeilboot is 360 kg.  
→ Bereken de bewegingsenergie van de boot op topsnelheid.

Op de boot werken voortstuwende en tegenwerkende krachten.

- 1p **31** Noteer in de zin op de uitwerkbijlage de oorzaken van de tegenwerkende krachten op de boot.

- 1p **32** De boot vaart met een constante snelheid.  
In welke afbeelding zijn de voortstuwende en tegenwerkende krachten juist weergegeven?

