

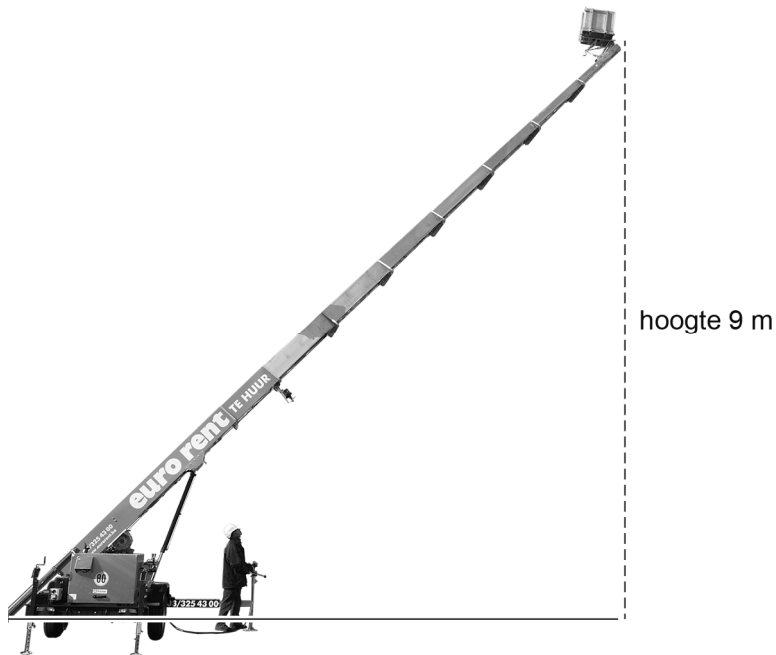
## Verhuislift

Bram gebruikt een verhuislift om verhuisdozen in een kist naar boven te transporteren. Je ziet een afbeelding van de situatie tijdens het verplaatsen. Punt **D** is het draaipunt van de ladder en punt **Z** is het zwaartepunt van de kist.



De massa van de kist met verhuisdozen is 120 kg.

- 1p **35** Noteer de zwaartekracht op de kist met verhuisdozen.
- 2p **36** Op de uitwerkbijlage staat een tabel over de gevolgen van het omhoog bewegen van de kist.  
→ Zet in de tabel in elke rij één kruisje in de juiste kolom.



- 2p **37** De verhuiskist wordt in totaal 9,0 m omhoog getild.  
→ Bereken de toename van de zwaarte-energie.
- 3p **38** De verhuislift wordt aangedreven met een elektromotor. Het afgegeven vermogen is 1,7 kW.  
→ Bereken het opgenomen vermogen van de elektromotor. Gebruik de tabel 'Rendementen bij energieomzettingen' in BINAS.

---

#### Bronvermelding

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