

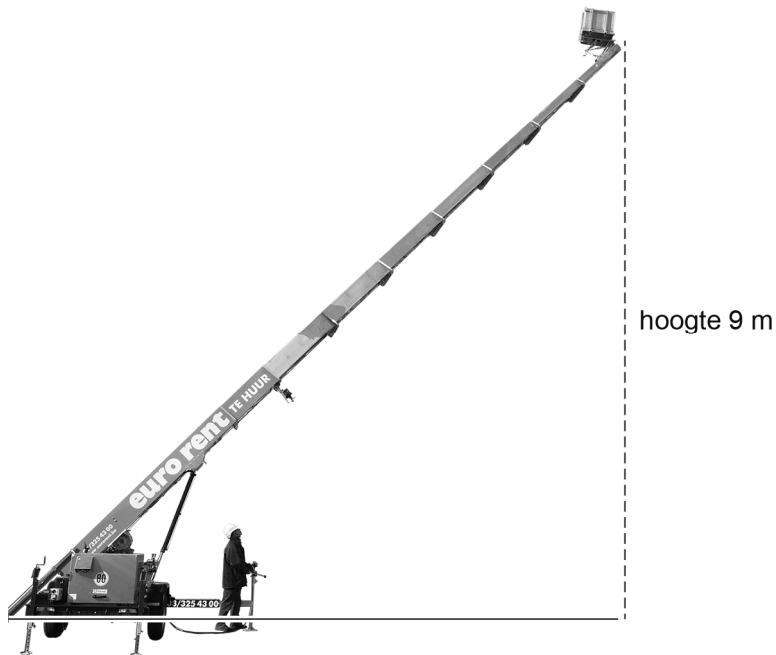
Verhuislift

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.

Verhuislift

- 36 Je ziet 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.

	blijft gelijk	neemt toe	neemt af
de zwaartekracht op de kist			
de arm van de zwaartekracht op de kist			
het moment van de zwaartekracht			