

Ladderlift

Een ladderlift wordt gebruikt om (bouw)materiaal omhoog te brengen.



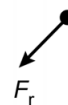
- 3p 39 Tijdens een transport brengt de ladderlift de lading met een massa van 80 kg naar een hoogte van 12,5 m.
 → Bereken de toename van de zwaarte-energie in kJ bij het verplaatsen van deze lading.
- 1p 40 De lading beweegt tijdens het transport met constante snelheid. Op de lading werken tijdens het transport verschillende krachten. Je ziet een drietal afbeeldingen waarin de resultante (resulterende kracht) is weergegeven. Welk van die afbeeldingen geeft de resultante juist weer?



A



B



C

- 2p 41 De ladderlift werkt als een hefboom. D is het draaipunt en P het steunpunt. Als de lading naar boven wordt gebracht steunt het uiteinde niet tegen de dakrand.
 Over het transport van de lading staan in de uitwerkbijlage twee zinnen.
 → Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Ladderlift

41 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.



De lading gaat met constante snelheid omhoog.

De bewegingsenergie tijdens dit transport

blijft gelijk

neemt af

neemt toe

De kracht op het steunpunt P tijdens dit transport

blijft gelijk

neemt af

neemt toe