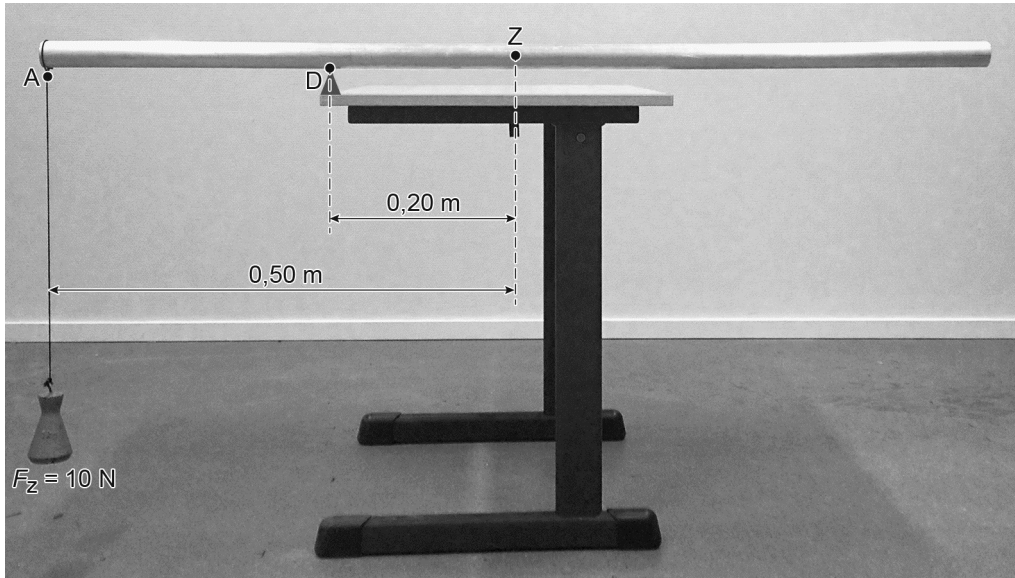


## Moment voor de zwaartekracht

Renske maakt tijdens de natuurkundeles een opstelling met een aluminium buis met aan een uiteinde een gewicht aan een touwtje. De buis van 1,0 m lengte is in evenwicht. D is het draaipunt. Het zwaartepunt van de buis is aangegeven met punt Z.



- 1p **34** Op de uitwerkbijlage staan twee zinnen over de krachten bij deze opstelling.  
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.
- 3p **35** Bereken de grootte van de zwaartekracht op de buis. Gebruik de gegevens in de afbeelding.
- 2p **36** Het totale gewicht van de tafel met opstelling is 135 N. Het contactoppervlak met de grond is  $64 \text{ cm}^2$ .  
→ Bereken de druk van de tafel op de grond. Rond je antwoord af op 1 decimaal.

## uitwerkbijlage

34 *Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.*

In het touwtje bij A is er sprake van

**duwkracht**

**trekkracht**

In het draaipunt bij D is er sprake van

**duwkracht**

**trekkracht**