

Vat veilig verplaatsen

Een vat met vloeistof staat op de grond.
De zwaartekracht op het vat met inhoud is
525 N.

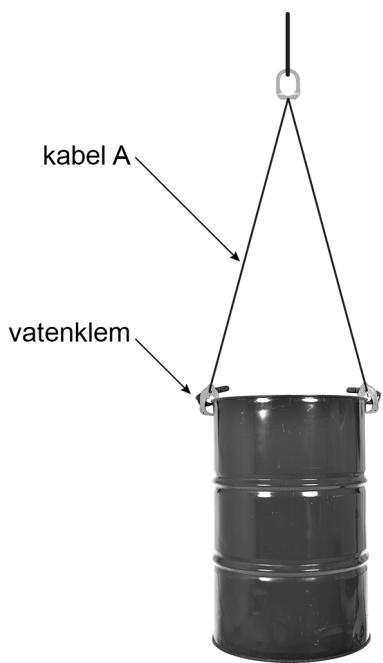


- 2p 4 Boven en onder heeft het vat een smalle rand. Het contactoppervlak van de smalle rand met de ondergrond is $30,0 \text{ cm}^2$.
→ Bereken de druk van het vat op de ondergrond.

Het vat is gevuld met een volume van 60 dm^3 vloeistof. De massa van deze vloeistof is 48 kg.

- 3p 5 Bereken de dichtheid van de vloeistof **en** noteer welke vloeistof er in dit vat zit. Gebruik BINAS.

Je kunt een gevuld vat veilig verplaatsen met vatenklemmen.



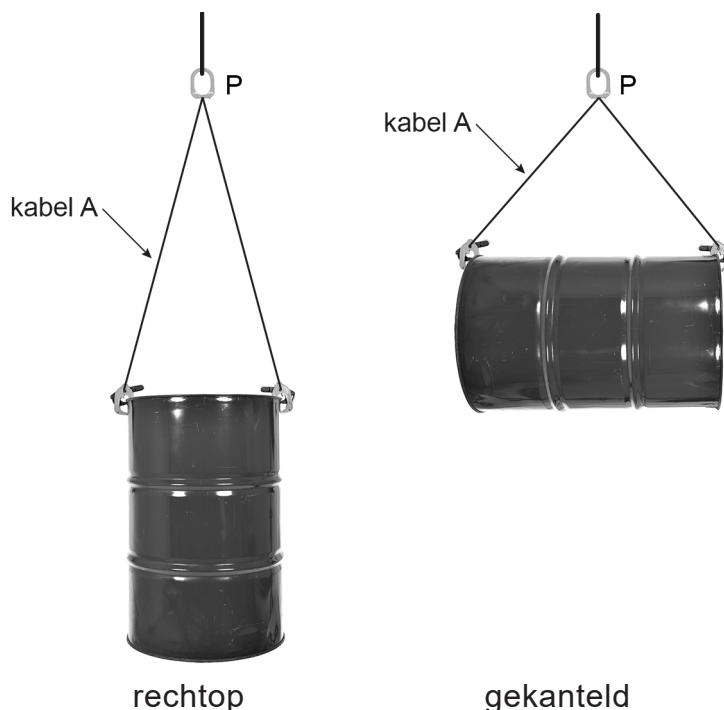
Het vat hangt met twee kabels met vatenklemmen aan een haak.

Op de uitwerkbijlage staat een schematische afbeelding van deze situatie.
De vector van de kracht op de haak is gegeven.
De krachtschaal is $1 \text{ cm} \leq 150 \text{ N}$.

- 1p 6 Toon deze krachtschaal met een berekening aan.

3p 7 Construeer op de uitwerkbijlage de kracht in kabel A **en** noteer de grootte van deze kracht naast de afbeelding.

2p 8 Het vat kan rechtop of gekanteld aan de vatenklemmen hangen.



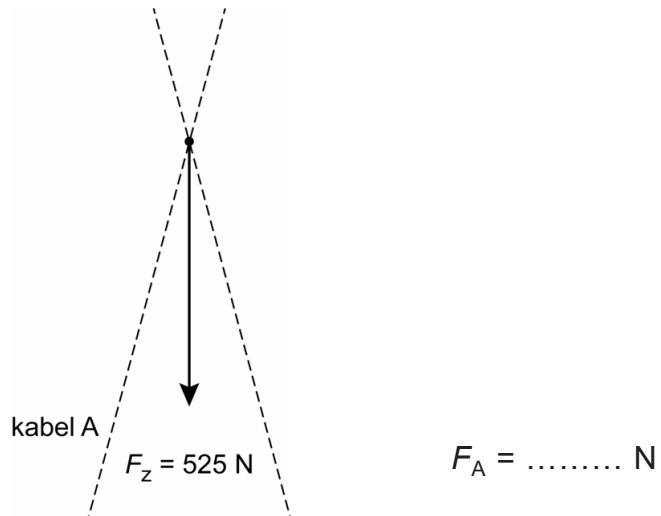
Op de uitwerkbijlage staan drie zinnen over het hangen van het vat.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bronvermelding

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

Vat veilig verplaatsen

6 en 7 Construeer de kracht in kabel A en noteer de grootte van deze kracht naast de afbeelding. De krachtschaal is $1\text{ cm} \triangleq 150\text{ N}$.



8 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bij het gekanteld hangen is

de zwaartekracht op het vat

even groot als

groter dan

kleiner dan

bij het rechtop hangen
van het vat.

de kracht in kabel A

even groot als

groter dan

kleiner dan

bij het rechtop hangen
van het vat.

de kracht in punt P

even groot als

groter dan

kleiner dan

bij het rechtop hangen
van het vat.