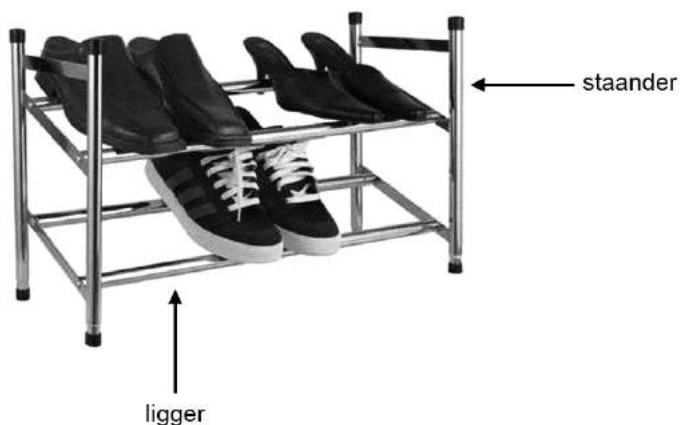


Schoenenrek



Hierboven zie je een foto van een schoenenrek. Imelda wil zelf zo'n soort schoenenrek van hout maken.

Ze heeft hiervoor onder andere vier verticale staanders en vier horizontale liggers nodig. Zie de foto. De lengte van elke staander is 35 cm, de liggers zijn elk 58 cm lang.

- 3p 21 De staanders en de liggers gaat Imelda op maat zagen uit bezemstelen. Deze bezemstelen zijn elk 1,25 meter lang.
→ Bereken hoeveel bezemstelen Imelda minstens moet kopen. Schrijf je berekening op.

Op de uitwerkbijlage zie je een schets van het vereenvoudigde zijaanzicht van het schoenenrek.

- 3p 22 Voor de verbinding tussen de staanders en liggers gebruikt Imelda dunne plankjes. In de schets op de uitwerkbijlage zijn dit de lijnstukken AB , CD en EF .
→ Bereken, zonder te meten, hoeveel cm CD is. Schrijf je berekening op.
- 2p 23 De lijnstukken AB en CD zijn niet evenwijdig.
→ Leg uit hoe je dat kunt beredeneren met behulp van de gegeven afmetingen in de schets op de uitwerkbijlage.
- 3p 24 Om ervoor te zorgen dat de schoenen niet van het rek afglijden, moet hoek D in driehoek CDG groter zijn dan 60° .
→ Laat met een berekening zien dat hoek D in driehoek CDG hieraan voldoet.