



Voorbeeldtoets Techniek voor groep 8

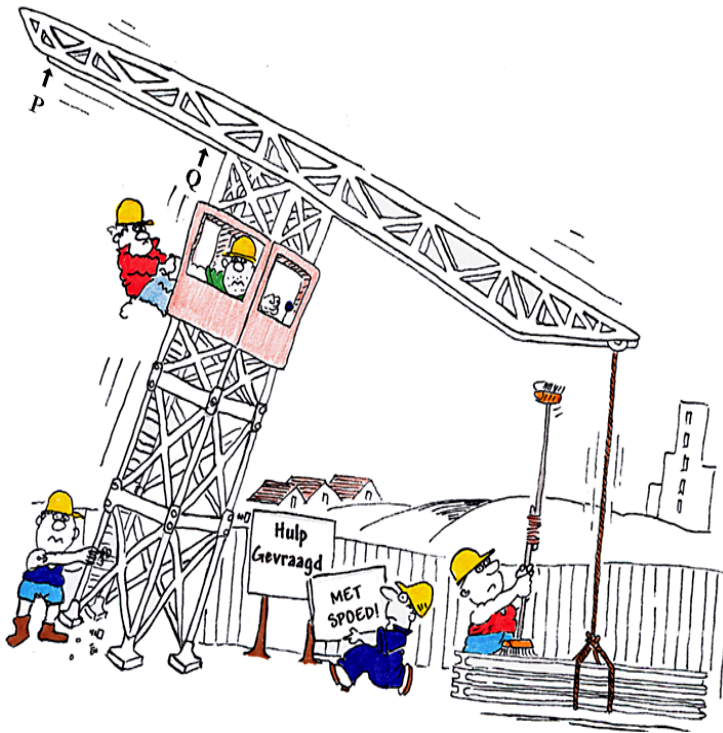
Deze toets bestaat uit 15 opgaven

© Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling Arnhem (2011)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit werk mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling worden openbaar gemaakt en/of verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie/reprografie, scanning, computersoftware of andere elektronische verveelvoudiging of openbaarmaking, microfilm, geluidskopie, film- of videokopie of op welke wijze dan ook.

Stichting Cito Instituut voor Toetsontwikkeling heeft getracht alle rechthebbenden te achterhalen. Indien iemand meent als rechthebbende in aanmerking te komen, kan hij of zij zich tot Cito wenden.

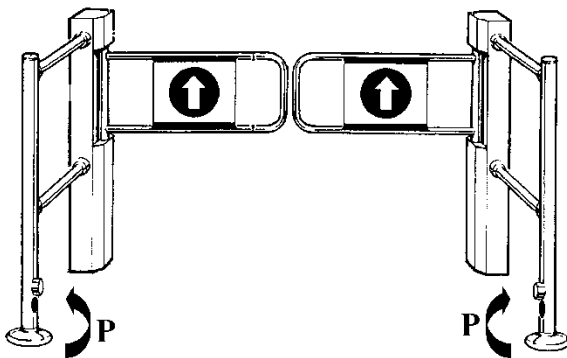
1 Dit gaat mis!



De lading die omhoog moet, is te zwaar. De kraan dreigt zelfs om te vallen. Hoe kan men dit probleem het beste oplossen?

- A een langer touw gebruiken om de lading op te tillen
- B een zwaar gewicht bij P hangen
- C een zwaar gewicht bij Q hangen

2 Supermarkt

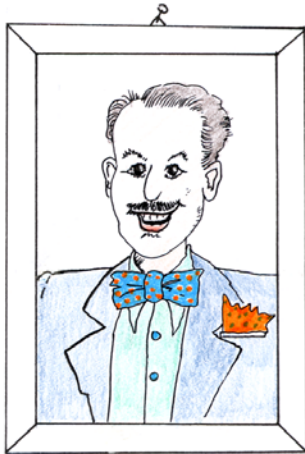


Als je met je winkelwagentje langs de eerste paaltjes loopt, gaat het poortje vanzelf open.

Wat zit er in die paaltjes op de plaats bij de pijlen P?

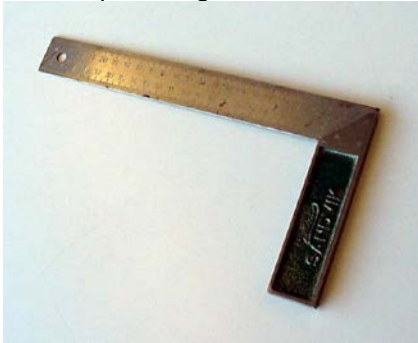
- A een alarm
- B een magneet
- C een sensor
- D een veer

3 Schilderij

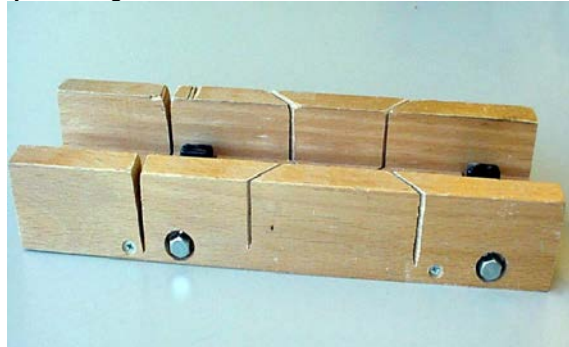


Het is feest op school! De directeur is jarig en krijgt een cadeau. Groep 8 maakt een groot schilderij. Er moet nog een lijst van hout om.

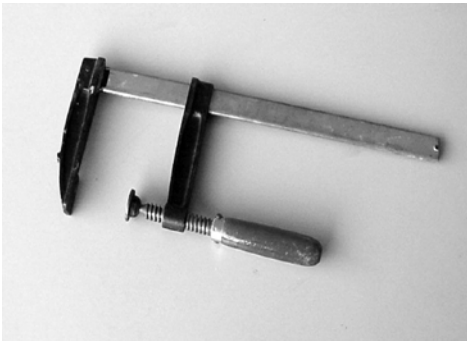
Welk hulpmiddel gebruiken ze om schuine hoekjes te zagen?



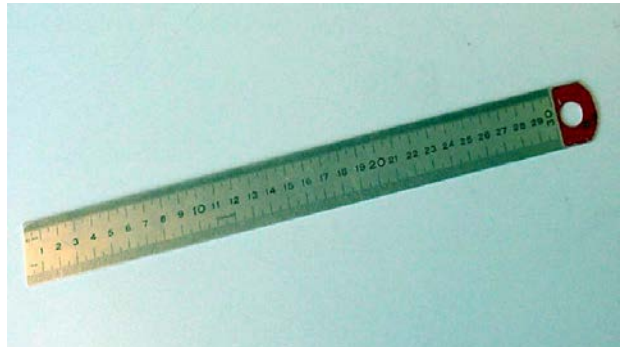
A



C



B



D

4 Automaat

David heeft zin in een snack. Hij gooit een munt in de automaat en kiest iets lekkers. Op drie punten wordt de munt gecontroleerd. Een valse munt wordt geweigerd.

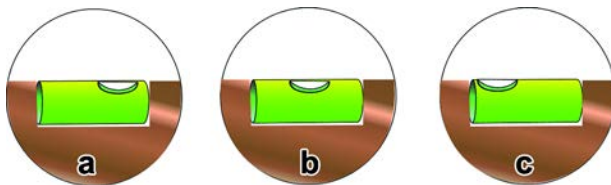
Waar wordt de munt op gecontroleerd?

- A op de diameter, de dikte en de kleur
- B op de diameter, de dikte en het gewicht
- C op de diameter, het gewicht en de kleur
- D op de dikte, het gewicht en de kleur

5 Fotolijst ophangen



Esther wil een fotolijst ophangen met behulp van een waterpas. In de waterpas zit een buisje met groen gekleurd water. In het water drijft een luchtbel. Esther laat de rechterkant van de fotolijst iets zakken. Hoe ziet het buisje met de luchtbel er dan uit?



- A zoals op plaatje a
- B zoals op plaatje b
- C zoals op plaatje c

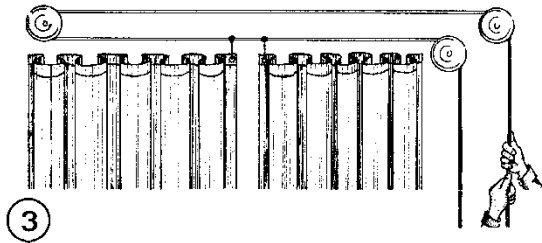
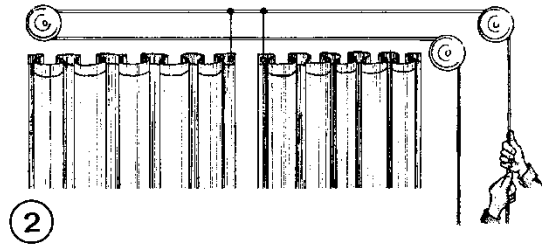
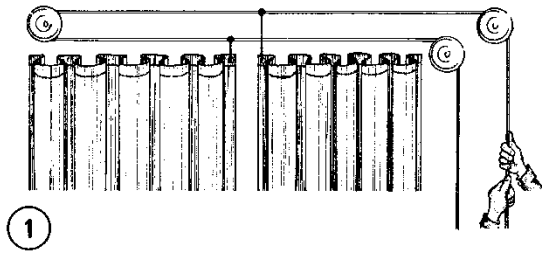
6 Hek van de speeltuin



Wat kun je aan dit hek zien?

- A dat het kapot is
- B dat het vanzelf dicht gaat
- C dat kinderen het niet open kunnen krijgen

7 Toneelvoorstelling



De toneelvoorstelling gaat beginnen. Sofie moet de twee gordijnen openen door aan één touw te trekken. In welke situatie zal dat lukken?

- A alleen in situatie 1
- B alleen in situatie 2
- C alleen in situatie 3
- D in alle drie de situaties

8 Kruiwagen



Gert heeft de draagarmen van zijn kruiwagen verlengd door er twee ijzeren pijpen over te schuiven. Waarom heeft hij dat gedaan?

- A Dan kan hij beter sturen.
- B Dan kan hij beter zien waar hij rijdt.
- C Dan kan hij sneller vooruitkomen.
- D Dan heeft hij minder kracht nodig.

9 Verbinding

Er verschijnen wolken en het begint te waaien. Latifa ritst snel haar regenjas dicht. Een ritssluiting maakt op een bepaalde manier delen aan elkaar vast.

Wat werkt ook zo?

- A een legpuzzel
- B een nietje
- C een paperclip
- D een scharnier

10 Broedmachine

Het is tijd om naar huis te gaan. Maar eerst kijkt Martijn nog even naar de eieren in de broedmachine. De temperatuur in de broedmachine moet steeds 38 oC blijven. Dat wordt geregeld met een thermostaat. In het schema staat wat er achtereenvolgens gebeurt.

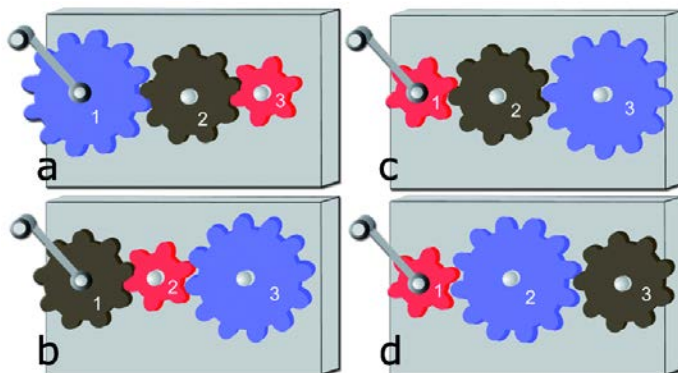
temperatuur meten → resultaat 37,5 oC → verwarming inschakelen → ?

Wat moet er op de plaats van het vraagteken staan?

- A alarmbel inschakelen
- B eieren uit de broedmachine halen
- C temperatuur meten
- D verwarming uitschakelen

11 Tandwielen

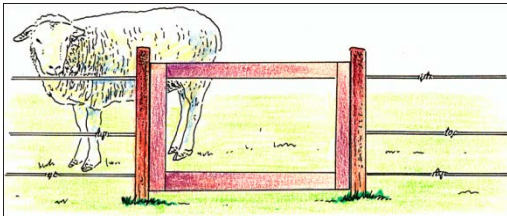
Michelle heeft drie tandwielen. Ze kan met een hendel het eerste wiel laten draaien. Ze wil het derde tandwiel zo snel mogelijk laten ronddraaien.



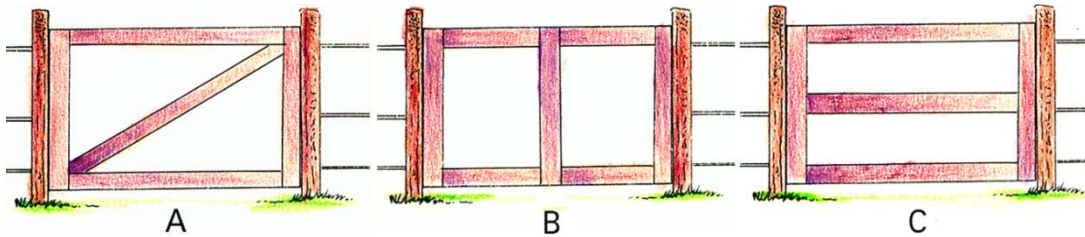
Hoe moet ze de wielen dan bevestigen?

- A zoals op plaatje a
- B zoals op plaatje b
- C zoals op plaatje c
- D zoals op plaatje d

12 Stevig hek



Het draaihek bij de schapen is niet zo stevig. Martijn wil het hek met een extra plank steviger maken. Dat kan op meer manieren.



Bij welke manier is het hek het stevigst?

- A hek A
- B hek B
- C hek C
- D ze zijn alle drie even stevig

13 Steiger

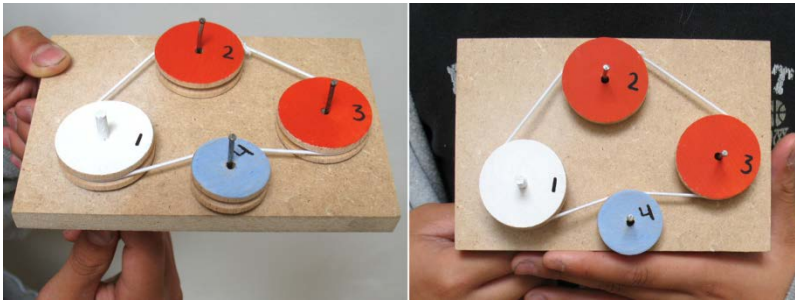


De steiger op de foto bevat vier soorten buizen die met de letters a, b, c en d zijn aangegeven:
A de buizen die schuin omhoog staan,
B de horizontale buizen,
C de diagonale buizen,
D de verticale buizen.

Welke soort buis zorgt voor extra stabiliteit van de steiger?

Kies A, B, C of D.

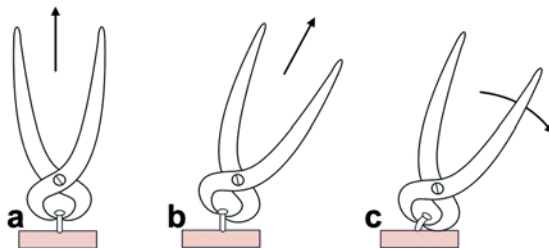
14 Draaiende wielen



Aan het witte wiel (1) zit een stokje. Als je het stokje met je vingers draait, draait het witte wiel. Om de wielen zit een elastiek waardoor ook de andere wielen draaien. Hoe draait het kleine blauwe wiel (4)?

- A Het draait langzamer rond dan het witte wiel en in dezelfde richting.
- B Het draait langzamer rond dan het witte wiel en in tegenovergestelde richting.
- C Het draait sneller rond dan het witte wiel en in dezelfde richting.
- D Het draait sneller rond dan het witte wiel en in tegenovergestelde richting.

15 Spijker eruit trekken



Nina heeft een spijker in het hout geslagen, maar niet op de juiste plaats. Daarom wil ze de spijker eruit trekken.

Op welke manier gaat dat het makkelijkst?

- A manier a
- B manier b
- C manier c