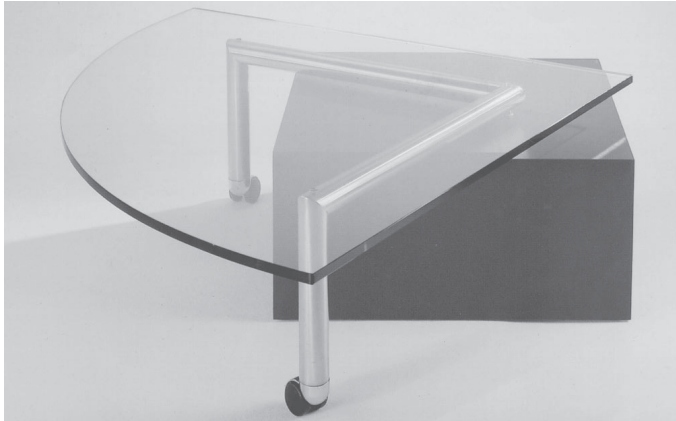


Trailer-tafel

foto

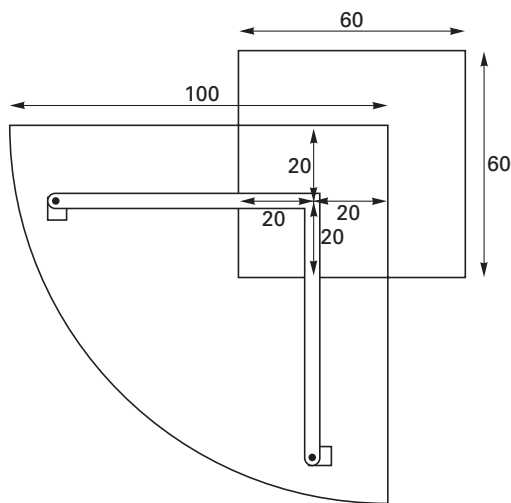


De tafel op de foto hierboven bestaat uit een rechthoekig blok en een glazen plaat in de vorm van een kwart cirkel. De glazen plaat is gemonteerd op een metalen buizenconstructie met drie poten. Eén van de poten is bevestigd in het blok. De afstand van deze poot tot de twee dichtstbijzijnde ribben van het blok is 20 cm; de afstand tot de rechte zijden van de glasplaat is ook 20 cm.

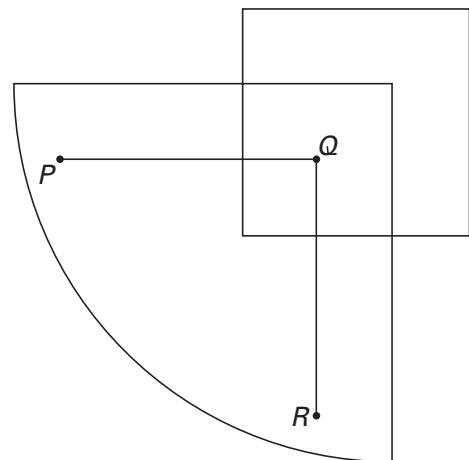
Enkele maten van blok en glasplaat zijn aangegeven in het bovenaanzicht in figuur 2. In deze opgave wordt de dikte van de poten verwaarloosd. In figuur 3 is dit schematisch aangegeven.

P , Q en R zijn de punten op de glasplaat recht boven de poten. De glasplaat kan draaien om de poot in het blok (*onder het punt Q*).

figuur 2



figuur 3



- 4p **5** Bereken hoe lang PQ en RQ in figuur 3 minimaal moeten zijn om draaien van de glasplaat over 360° mogelijk te maken. Rond je antwoord naar boven af op een geheel aantal centimeters.

In een kamer wordt de tafel met een zijvlak van het blok tegen een muur gezet. Op de bijlage bij vraag 6 is een bovenaanzicht van het blok met punt Q en de muur weergegeven, met schaal 1:15.

Er zijn twee punten A en B waar de glasplaat tegen de muur kan komen.

- 6p **6** Teken A en B in de figuur op de bijlage. Licht je antwoord toe.
- 6p **7** Bereken de afstand tussen de twee punten A en B waar de glasplaat tegen de muur kan komen. Geef je antwoord in gehele centimeters nauwkeurig.



Examen HAVO 2000

Tijdvak 1
Dinsdag 23 mei
13.30–16.30 uur

Examenummer

.....

Naam

.....

Vraag 6

