

# Eindexamen wiskunde B havo 2001-I (oude stijl)

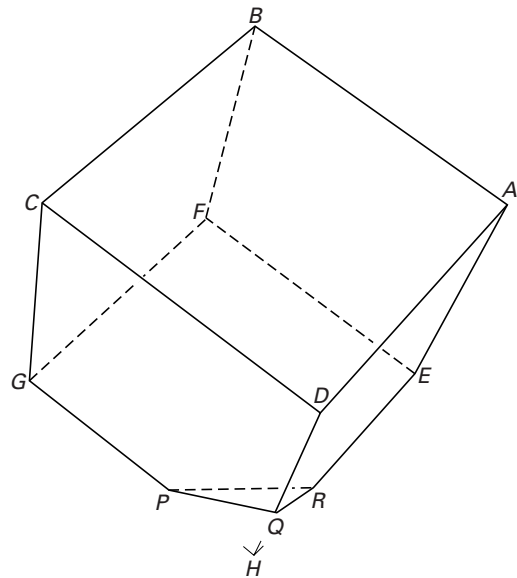
## Showmodel

In een Doe-Het-Zelf-winkel staat een showmodel om verschillende soorten vloerbedekking te laten zien: parket, laminaat en vinyl. Zie de foto. Het showmodel is een kubus  $ABCD.EFGH$  (met de diagonaal  $BH$  verticaal) die bij hoek  $H$  is afgeknot. Zie figuur 8. De kubus staat met het afgeknotte gedeelte  $PQR$  op een rechthoekig blok, een zogenaamde sokkel. Zo zijn er zes grensvlakken waarop men een vloerbedekking kan laten zien.

foto



figuur 8



De niet-afgeknotte ribben zijn 100 cm lang; de ribben  $GP$ ,  $DQ$  en  $ER$  zijn 80 cm lang.

- 5p **16**  Bereken de oppervlakte van dat deel van de afgeknotte kubus dat gebruikt kan worden om vloerbedekking te laten zien.

In de figuur op de bijlage bij vraag 17 is een begin getekend van het bovenaanzicht van de afgeknotte kubus.

- 7p **17**  Maak dit bovenaanzicht af. Zet de letters  $D$ ,  $E$ ,  $G$ ,  $P$ ,  $Q$  en  $R$  erbij. Teken met stippellijnen de ribben die je van bovenaf *niet* kunt zien.

In de figuur op de bijlage bij vraag 18 is een aanzicht van de afgeknotte kubus getekend waarin  $BG$  en  $BA$  evenwijdig zijn aan het vlak van tekening. Door de toegevoegde stippellijnen en het punt  $H$  wordt het een aanzicht van een gehele kubus.

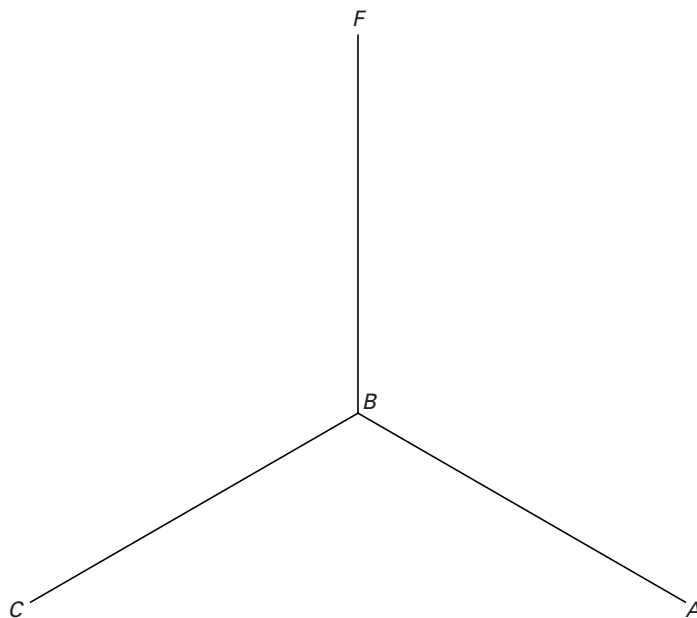
De sokkel heeft een hoogte van 20 cm.

- 7p **18**  Onderzoek door middel van een berekening of de totale hoogte van het showmodel (inclusief sokkel) minder dan 185 cm is.

# Eindexamen wiskunde B havo 2001-I (oude stijl)

Bijlage bij de vragen 17 en 18

Vraag 17



Vraag 18

