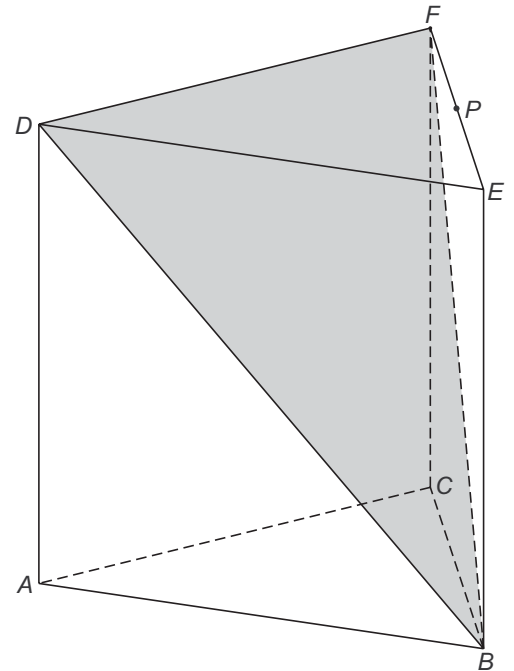


Prisma

In figuur 5 is het prisma $ABC.DEF$ getekend. Deze figuur staat ook op de uitwerkbijlage. De ribben AD , BE en CF staan loodrecht op de vlakken ABC en DEF . De driehoeken ABC en DEF zijn gelijkzijdig met zijden 6 cm. Ook de opstaande ribben van het prisma hebben een lengte van 6 cm.

figuur 5



- 5p **9** Bereken de inhoud van de piramide $B.ACFD$. Geef je antwoord in cm^3 nauwkeurig.

P is het midden van ribbe EF .

Lijn AP snijdt vlak BDF in punt S .

- 5p **10** Teken in de figuur op de uitwerkbijlage het punt S . Licht je werkwijze toe.

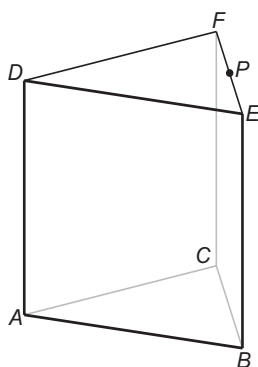
- 6p **11** Bereken de hoek die lijn BD met vlak $ACFD$ maakt. Geef je antwoord in gehele graden.

In figuur 6a is een draadmodel afgebeeld van het beschreven prisma $ABC.DEF$. De stukken draad kunnen scharnieren in de hoekpunten.

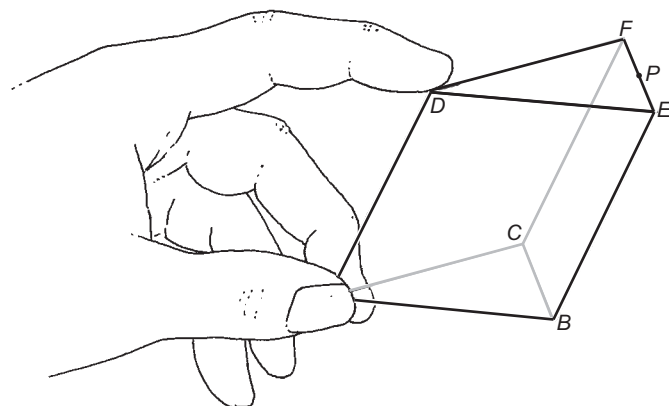
Door druk uit te oefenen op punt D in de richting van punt P verandert het rechte prisma in een scheef prisma. De lengtes van de ribben blijven daarbij hetzelfde. Zie figuur 6b.

De drie opstaande ribben AD , BE en CF staan nu niet meer loodrecht op de vlakken ABC en DEF .

figuur 6a



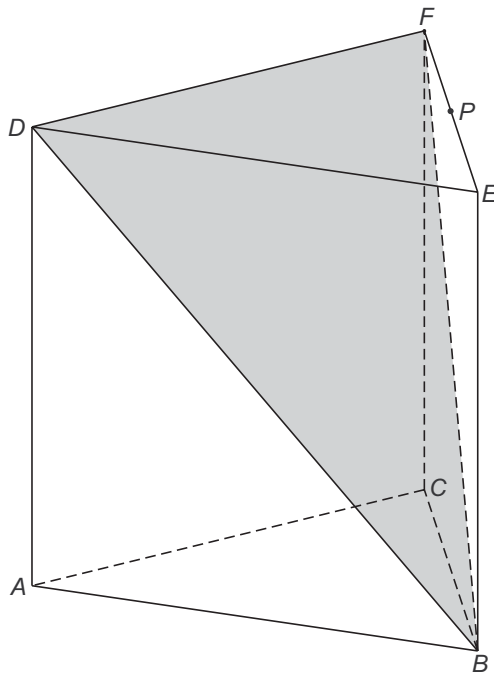
figuur 6b



Men drukt tot de hoogte van het scheve prisma de helft is van de hoogte van het rechte prisma. Op de uitwerkbijlage staat een gedeelte van het bovenaanzicht van het prisma in zijn eindpositie.

- 6p **12** Teken op deze uitwerkbijlage op ware grootte het volledige bovenaanzicht van het scheve prisma in de eindpositie. Licht je antwoord toe.

Vraag 10



Uitwerkbijlage bij vraag 12

Vraag 12

