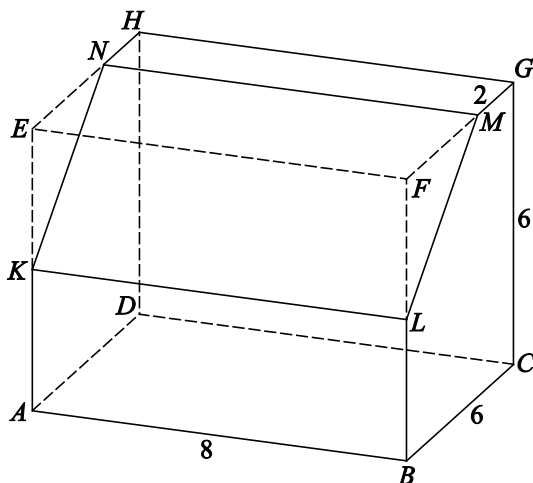


Prisma

Gegeven is balk $ABCD.EFGH$, met $AB=8$ en $BC=CG=6$. De punten K respectievelijk L zijn de middens van AE respectievelijk BF . De punten M en N liggen op FG en EH zo dat $HN=GM=2$.

figuur 1



Van balk $ABCD.EFGH$ wordt een stuk afgesneden zodat prisma $ADHNK.BCGML$ ontstaat. Zie figuur 1.

Op de uitwerkbijlage is een begin getekend van een uitslag van het prisma. Hierbij komt een lengte-eenheid van de balk in figuur 1 overeen met 0,5 cm.

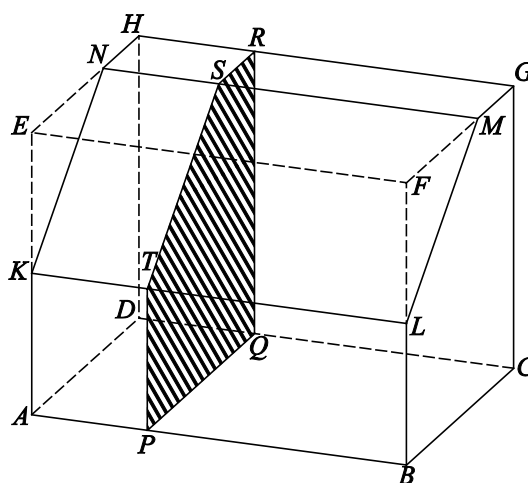
4p **5** Maak deze uitslag af. Zet de namen bij alle hoekpunten.

Het prisma wordt doorsneden door het vlak $PQRST$. Dit vlak is evenwijdig aan $ADHNK$ en verdeelt prisma $ADHNK.BCGML$ in twee delen. Zie figuur 2.

De lengte van AP is zo gekozen dat de inhoud van het deel $ADHNK.PQRST$ een kwart is van de inhoud van balk $ABCD.EFGH$.

5p **6** Bereken de lengte van AP .

figuur 2



uitwerkbijlage

5

