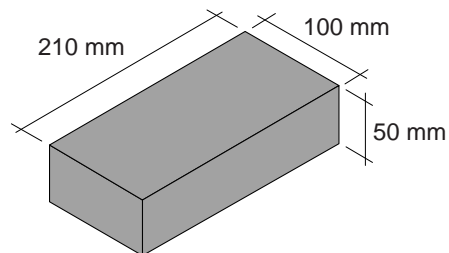
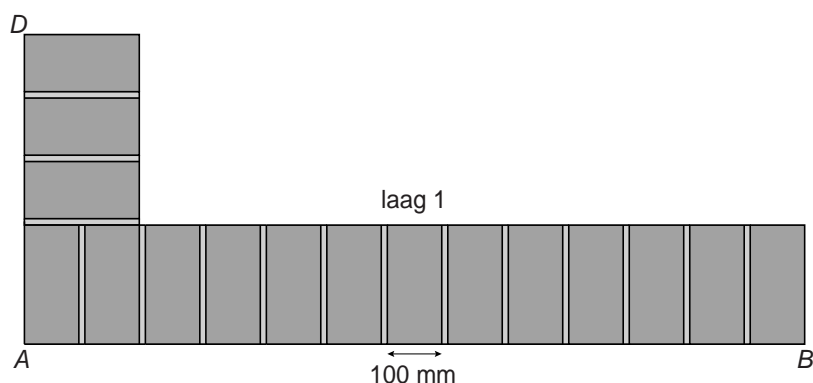


Muurtje bouwen

Joris gaat in de tuin een muurtje metselen. De afmetingen van de baksteen die hij gaat gebruiken zie je in de afbeelding.



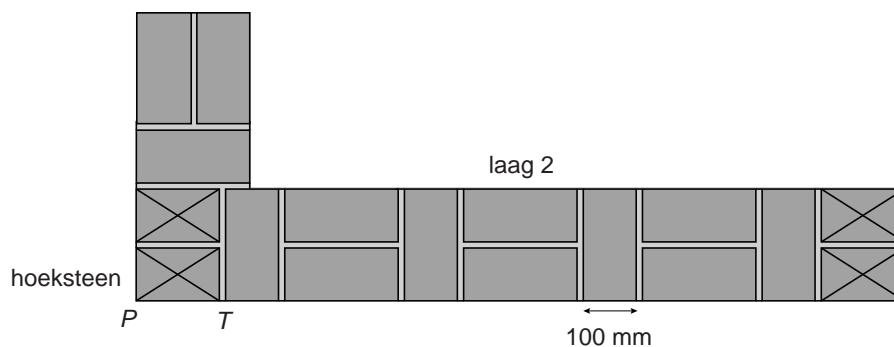
Tussen de bakstenen komt een laag specie van gemiddeld 10 mm dik. Dit noemen we de voeg.



Hierboven zie je een schets van het bovenaanzicht van de onderste laag bakstenen van het muurtje (laag 1).

- 2p **17** Laat met een berekening zien dat de lengte AB van de muur 1,42 meter is.
- 2p **18** Bereken in mm de lengte van AD . Schrijf je berekening op.

Hieronder zie je een schets van het bovenaanzicht van laag 2. Deze laag wordt op laag 1 gemetseld. De hoekstenen van laag 2 zijn met een kruis aangegeven. Deze hoekstenen zijn gemaakt door de bakstenen korter te maken. Alle hoekstenen zijn even lang.

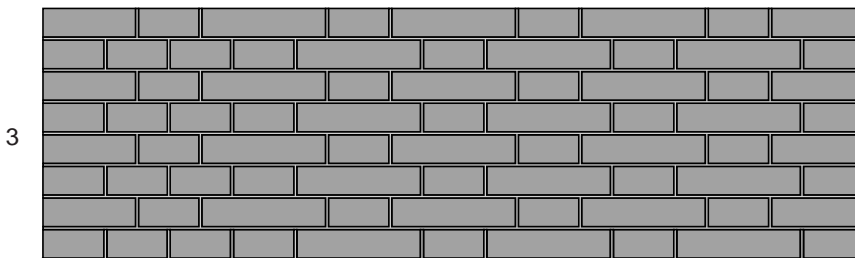
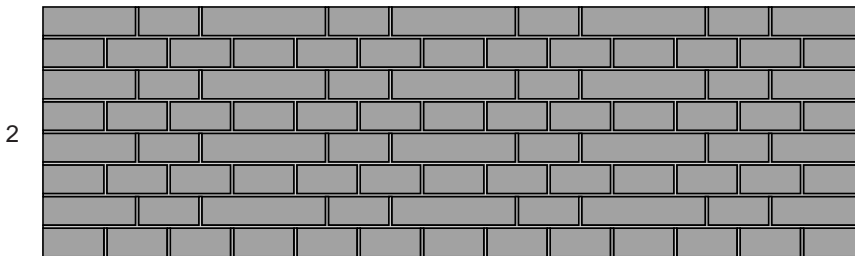
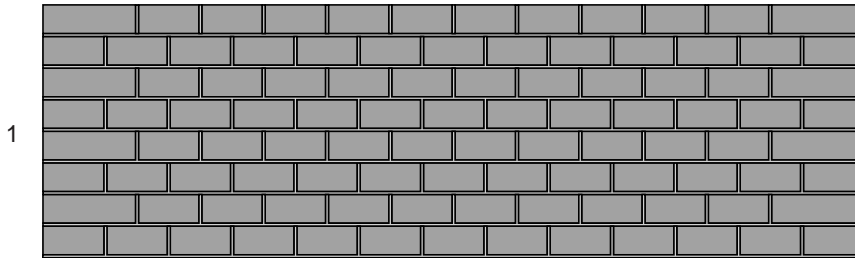


- 3p **19** Bereken in mm de lengte PT van de hoeksteen. Schrijf je berekening op.

Het muurtje van Joris wordt 1,20 meter hoog. Joris begint met een voeg en metselt de bakstenen afwisselend volgens laag 1 en laag 2.

4p **20** Voor laag 1 en laag 2 heeft hij 33 bakstenen nodig.
→ Hoeveel bakstenen heeft Joris in totaal nodig om dit muurtje te metselen? Schrijf je berekening op.

2p **21** Hieronder zie je drie vooraanzichten van verschillende muurtjes nadat acht lagen gemetseld zijn.



→ Welk van de drie vooraanzichten hoort bij het muurtje dat Joris metselt?