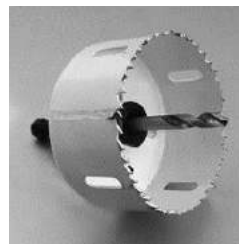


## Gatenzaag



Emre wil een dienblad voor glazen limonade maken. Je ziet een voorbeeld op de foto links. De gaten boort hij in een plank met een gatenzaag, zie de foto rechts.

Op de gatenzaag staat: "diameter:  $2\frac{5}{8}$  inch = 67 mm".

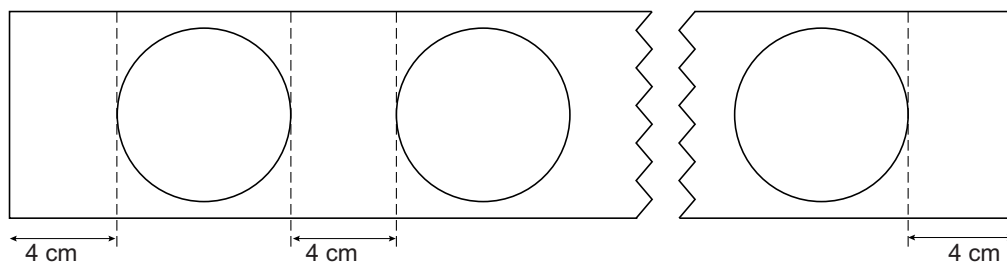
- 2p **17** Een inch is een Engelse lengtemaat.  
→ Bereken hoeveel mm 1 inch is. Schrijf je berekening op.

De gatenzaag maakt gaten met een diameter van 67 mm.

- 3p **18** De gatenzaag heeft rondom 44 tanden die op gelijke afstand van elkaar staan.  
→ Bereken hoeveel mm de afstand tussen de tanden is. Schrijf je berekening op. Rond je antwoord af op één decimaal.

- 3p **19** Bereken in  $\text{cm}^2$  de oppervlakte van het gat dat met deze gatenzaag gemaakt kan worden. Schrijf je berekening op.

- 3p **20** Emre heeft een plank van 98 cm lang. Aan het begin en aan het eind van de plank en tussen twee gaten moet steeds minimaal 4 cm zitten. Je ziet een schets van de situatie, waarbij een stuk van de plank is weggelaten.



- Bereken, zonder te meten, hoeveel gaten hij maximaal in de plank kan boren. Schrijf je berekening op.