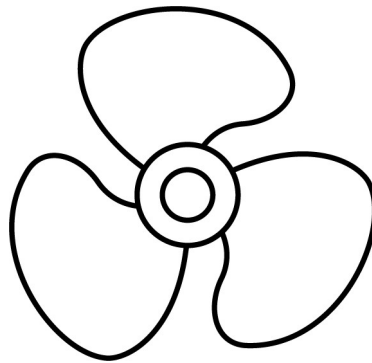


## Ventilator

Kyara heeft een ventilator op haar kamer staan. Je ziet een foto van de ventilator en een schematische weergave van de bladen van de ventilator.

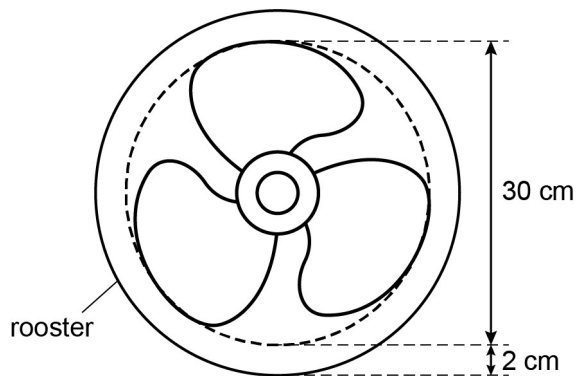


- 1p 12 Zijn de bladen van de ventilator lijnsymmetrisch? Omcirkel het juiste antwoord:

**ja/nee**

Als de bladen van de ventilator draaien, dan ontstaat er een cirkel. Deze cirkel heeft een diameter van 30 cm. Om de ventilator zit een rooster. De afstand tussen de bladen van de ventilator en het rooster is 2 cm.

$$\text{omtrek cirkel} = 3,14 \times \text{diameter}$$



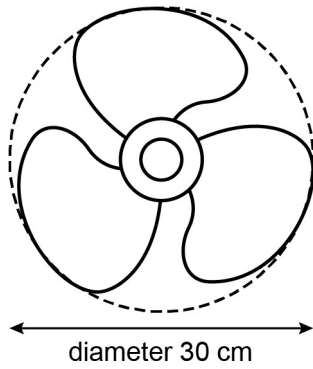
- 3p 13 Bereken hoeveel cm de omtrek van het rooster is. Schrijf je berekening op en rond je antwoord af op hele cm.

.....

.....

.....

5p 14 De bladen van de ventilator zijn van kunststof gemaakt.



De oppervlakte van de bladen van de ventilator is  $\frac{3}{5}$  deel van de oppervlakte van de cirkel die om de ventilator getekend is.

$$\text{oppervlakte cirkel} = 3,14 \times \text{straal} \times \text{straal}$$

→ Bereken hoeveel  $\text{cm}^2$  de oppervlakte van de kunststof bladen van de ventilator is. Schrijf je berekening op.

.....

.....

.....

.....