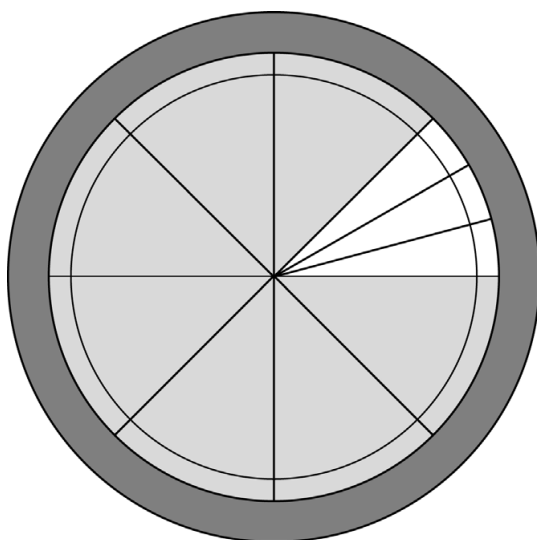


Hovenring

5 maximumscore 4

- $\sin \text{hoek} = \frac{45}{55}$ 2
- Hoek = $55(^{\circ})$ (of nauwkeuriger) 1
- Het antwoord: $(180 - 55 =) 125(^{\circ})$ (of nauwkeuriger) 1

6 maximumscore 3



- $360 : 24 = 15(^{\circ})$ 1
- Het tekenen van de twee kabels met hoeken van 15° ertussen (met een marge van 2°) 2

Opmerking

Als de kabels verder doorgetrokken zijn, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

7 maximumscore 5

- Buitenste straal is $(72 : 2 =) 36$ (m) 1
- Oppervlakte buitencirkel is $\pi \times 36^2 = 4071,5\dots$ (m^2) 1
- Binnenste straal is $(36 - 4,5 =) 31,5$ (m) 1
- Oppervlakte binnencirkel is $\pi \times 31,5^2 = 3117,2\dots$ (m^2) 1
- Oppervlakte fietspad is $4071,5\dots - 3117,2\dots = 954$ (m^2) (of nauwkeuriger) 1