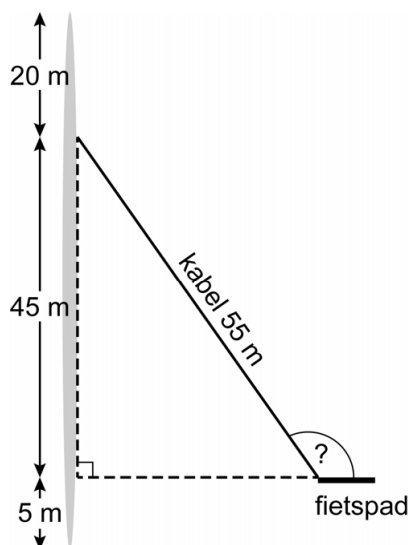


Hovenring



De Hovenring is een zwevende fietsrotonde bij Eindhoven.

De Hovenring hangt aan 24 kabels. De kabels zijn bevestigd aan de binnenste rand van het fietspad en aan een 70 m hoge paal. De kabels zijn 55 m lang. Zie de tekening.



- 4p **5** Bereken de hoek die de kabel maakt met het fietspad. Schrijf je berekening op.

- 3p **6** De 24 kabels zijn op gelijke afstand van elkaar bevestigd. Op de uitwerkbijlage zie je een schematisch bovenaanzicht van de fietsrotonde. Hierin zijn acht kabels getekend.
→ Teken in het witte gedeelte de ontbrekende kabels. Laat met een berekening zien hoe je aan je antwoord komt.
- 5p **7** De diameter van de fietsrotonde is 72 m, zie de afbeelding op de uitwerkbijlage. Het fietspad is 4,5 m breed.
→ Bereken, zonder te meten, hoeveel m^2 de oppervlakte van het fietspad op de fietsrotonde is. Schrijf je berekening op.