

Draaimolen

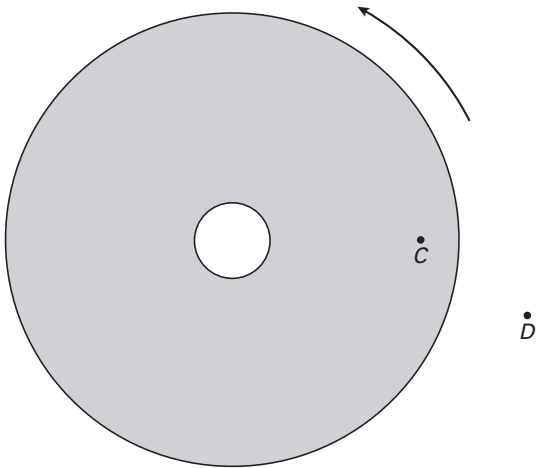
Op de meeste kermissen staat wel een draaimolen. Zie de foto hieronder.



- 3p **20** Op een dag zijn er 1248 kaartjes voor de draaimolen verkocht. Een kaartje voor de draaimolen kost € 1,50. Van de prijs van elk kaartje houdt de eigenaar 16% over als winst.
- Bereken hoeveel winst de eigenaar op deze 1248 kaartjes heeft gemaakt. Schrijf je berekening op.
- 4p **21** Op een andere dag draait de draaimolen van 15:00 uur tot 21:00 uur. Elk uur worden er 18 ritten gemaakt. Er zijn 40 plaatsen in de draaimolen. Voor een rit in de draaimolen moet een kind een kaartje inleveren. Er zijn die dag 3344 kaartjes ingeleverd.
- Hoeveel procent van de plaatsen is op deze dag gemiddeld bezet? Schrijf je berekening op.

3p 22 Meneer Dekker gaat met zijn zoon Chris naar de kermis. Chris mag in de draaimolen.

Hieronder zie je een schets van de vloer van de draaimolen. In deze schets is aangegeven waar Chris (C) in de draaimolen op een paard zit. Meneer Dekker staat naast de draaimolen bij punt D. De pijl geeft de draairichting van de draaimolen aan.



Een rit duurt 2 minuten en 21 seconden. In één rit maakt de draaimolen een aantal rondjes. Eén rondje duurt precies 9 seconden.

Ga ervan uit dat bovenstaande schets de startsituatie weergeeft.

→ Hoeveel keer komt Chris nadat de draaimolen is gaan draaien langs de plek waar meneer Dekker staat? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.