

## Einduitslag van de Volvo Ocean Race

De Volvo Ocean Race (VOR) is een zeilwedstrijd rond de wereld die om de drie jaar gevaren wordt. Aan de editie van 2017-2018 namen zeven teams deel.

De VOR bestaat uit etappes en havenraces. De **etappes** gaan van de ene havenplaats naar de andere en duren meerdere dagen. De **havenraces** zijn wedstrijden van enkele uren dicht bij de kust.

Zowel voor de etappes als voor de havenraces zijn punten te verdienen. De tussenstand na tien etappes en negen havenraces staat in de tabel.

### tabel

plaats	team	punten voor de etappes	punten voor de havenraces
1	MAPFRE ( <i>M</i> )	65	56
2	Team Brunel ( <i>B</i> )	65	41
3	Dongfeng Race Team ( <i>D</i> )	64	49
4	Team AkzoNobel ( <i>A</i> )	53	39
5	Vestas 11th Hour Racing ( <i>V</i> )	38	26
6	Team Sun Hung Kai/Scallywag ( <i>S</i> )	30	21
7	Turn the Tide on Plastic ( <i>T</i> )	29	17

In het klassement zijn de punten voor de etappes belangrijker dan de punten voor de havenraces. De eindwinnaar van de VOR is het team dat aan het einde de meeste punten voor de etappes behaald heeft.

Als twee teams evenveel punten voor de etappes hebben, wordt gekeken naar de punten voor de havenraces om te bepalen welk team hoger in het klassement staat. In de tussenstand in de tabel is bijvoorbeeld te zien dat team *M* en team *B* allebei 65 punten hebben voor de etappes en dat team *M* op de eerste plaats staat, omdat team *M* meer punten heeft voor de havenraces.

Als aan het einde van de VOR twee teams evenveel punten voor de etappes hebben en ook evenveel punten voor de havenraces, dan wordt op basis van de gezeilde tijd in de etappes bepaald wie hoger staat in de einduitslag.

De tussenstand in de tabel geeft de situatie weer waarin er nog **één** etappe en **twee** havenraces moeten worden gevaren.

Voor de laatste etappe zijn nog de volgende punten te verdienen:

- De winnaar van de laatste etappe krijgt 8 punten, het tweede team krijgt 6 punten, het derde team 5 punten, enzovoort (steeds 1 punt minder). Een team dat de finish niet haalt, krijgt 0 punten.
- Het team dat de snelste totale tijd over alle etappes heeft gevaren krijgt een bonuspunt bij de totale punten voor de etappes. Op basis van hun prestaties op de eerdere etappes is nu al bekend dat dit punt naar team *D* gaat.

Voor de havenraces geldt de volgende puntentelling: De winnaar van een wedstrijd krijgt 7 punten, het tweede team krijgt 6 punten, het derde team 5 punten, enzovoort. Een team dat de finish niet haalt, krijgt 0 punten.

- 6p **22** Onderzoek hoeveel verschillende einduitslagen er mogelijk zijn op basis van bovenstaande gegevens.

---

#### **Bronvermelding**

*Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift, dat na afloop van het examen wordt gepubliceerd.*