

Alpe d'Huez

De Alpe d'Huez is een berg in de Franse Alpen. Elk jaar wordt de actie Alpe d'Huez gehouden: deelnemers beklimmen deze berg om zo veel mogelijk geld in te zamelen voor het goede doel.

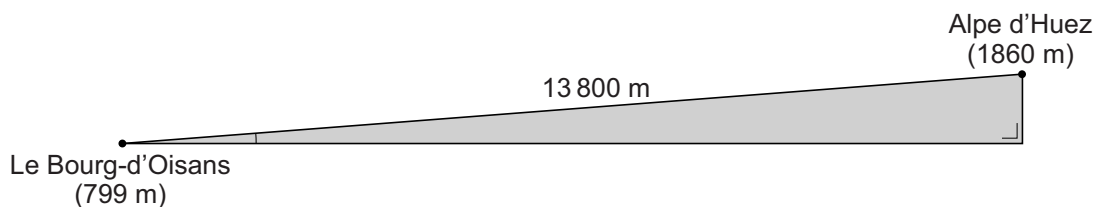
Dit kan hardlopend, wandelend of fietsend zijn.

In 2017 werd bij deze actie 10,4 miljoen euro ingezameld.

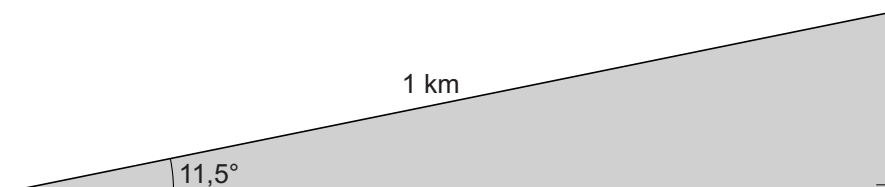


- 3p **15** In 2017 waren er 4200 deelnemers.
→ Bereken het gemiddelde bedrag in euro dat per deelnemer werd ingezameld. Schrijf je berekening op. Rond je antwoord af op honderdtallen.
- 3p **16** In 2016 werd er 11,1 miljoen euro ingezameld.
→ Hoeveel procent werd er in 2017 minder ingezameld dan in 2016? Schrijf je berekening op.

Het startpunt van de klim ligt in Le Bourg-d'Oisans op 799 m hoogte. Het eindpunt ligt op de Alpe d'Huez op 1860 m hoogte. De weg van Le Bourg-d'Oisans naar Alpe d'Huez is 13 800 m. Zie de schets hieronder.



- 4p **17** Bereken de aangegeven hellingshoek. Schrijf je berekening op.
- 4p **18** Bij het steilste deel van de weg heeft de helling over een afstand van 1 km een hellingshoek van $11,5^\circ$.



- Bereken, zonder te meten, hoeveel meter het hoogteverschil tussen het begin en het eind van dit deel van de klim is. Schrijf je berekening op.