

Bergwandeling

22 maximumscore 3

- | | | | |
|-----------------|----|-----|----|
| afstand in km | 5 | ... | ? |
| tijd in minuten | 60 | 1 | 50 |
- Ze lopen in 50 minuten 4,166... (km) 1
 - Het antwoord is 4,2 (km) 1

23 maximumscore 2

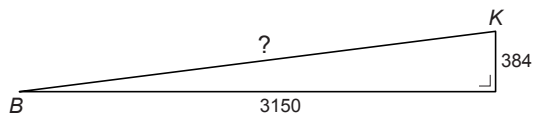
- Er is een hoogteverschil van $1700 - 800 = 900$ (meter) 1
- Er moet $(\frac{900}{10} =) 90$ (minuten) langer worden gelopen 1

24 maximumscore 2

Het antwoord *D* met een juiste uitleg, bijvoorbeeld dit is de langste afstand bij gelijk hoogteverschil en dus het minst steil.

25 maximumscore 6

- De afstand *BK* is op de hoogtelijnkaart gelijk aan 2,1 cm 1
- Dit is in werkelijkheid 3150 meter 1
- Het hoogteverschil tussen punt *B* en punt *K* is 384 (meter) 1



- De kabelbaan is $\sqrt{3150^2 + 384^2} = 3173,319...$ (meter) 2
- Een juiste conclusie 1

Opmerkingen

Als alleen de horizontale afstand berekend wordt en daarmee de conclusie getrokken wordt dat de lengte ongeveer 3,2 km is, hiervoor maximaal 2 scorepunten toekennen.

Bij het opmeten is een marge van 1 mm toegestaan.