

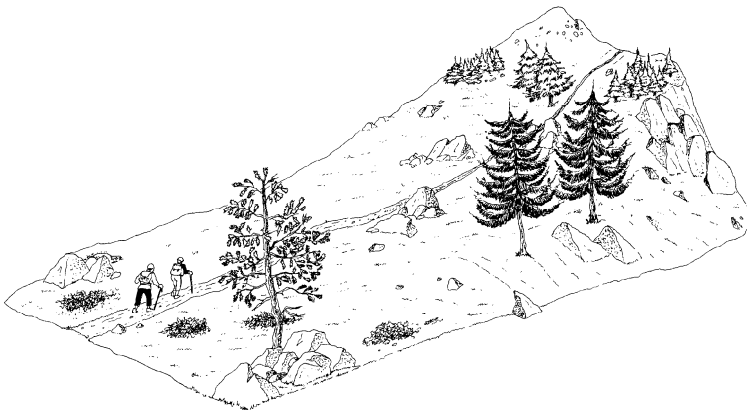
Bergwandeling

Karin en Pieter maken een bergwandeling.

- 3p **22** Het eerste gedeelte van de wandeling gaat over vlak terrein.
Op vlak terrein lopen ze met een gemiddelde snelheid van 5 kilometer per uur.
Na 50 minuten lopen, houden ze een rustpauze.
→ Bereken in één decimaal hoeveel kilometer Karin en Pieter dan gelopen hebben. Schrijf je berekening op.
- 2p **23** Bij een wandeling over stijgend terrein wordt onderstaande vuistregel gebruikt:

Voor elke 10 meter hoogteverschil heb je één minuut meer nodig dan de tijd die nodig is voor een wandeling op vlak terrein.

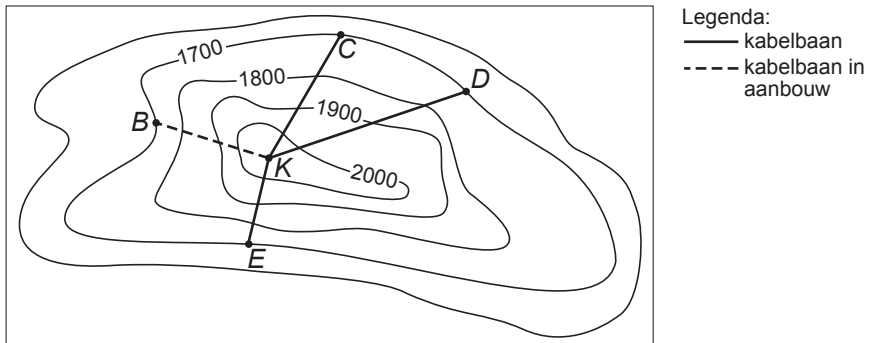
Na de rustpauze gaat de wandeling verder over stijgend terrein.
In onderstaande tekening staat een gedeelte van de route getekend.



Karin en Pieter beginnen op 800 meter hoogte en eindigen op 1700 meter hoogte. Doordat dit gedeelte van hun wandeling over stijgend terrein gaat, doen ze **langer** over dit gedeelte van hun wandeling dan wanneer deze over vlak terrein was gegaan.

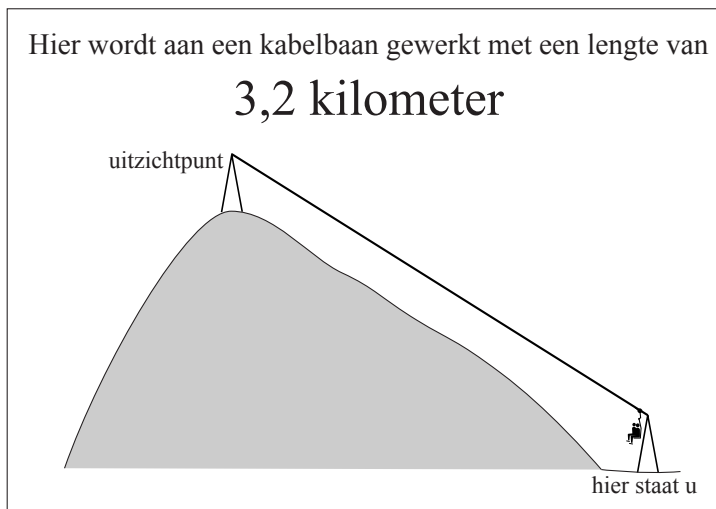
→ Bereken hoeveel minuten Karin en Pieter **langer** over dit gedeelte van hun wandeling doen. Schrijf je berekening op.

Hieronder zie je een gedeelte van de hoogtelijnkaart van het berggebied waar Karin en Pieter wandelen. De punten C , D en E op de hoogtelijnkaart zijn tussenstations van kabelbanen, die vanaf uitzichtpunt K naar het dal vertrekken.



2p **24** Naar welk tussenstation C , D , of E is de kabelbaan het **minst** steil? Leg je antwoord uit.

6p **25** Bij punt B staat onderstaand informatiebord.



Het uitzichtpunt K ligt op 2084 meter hoogte.

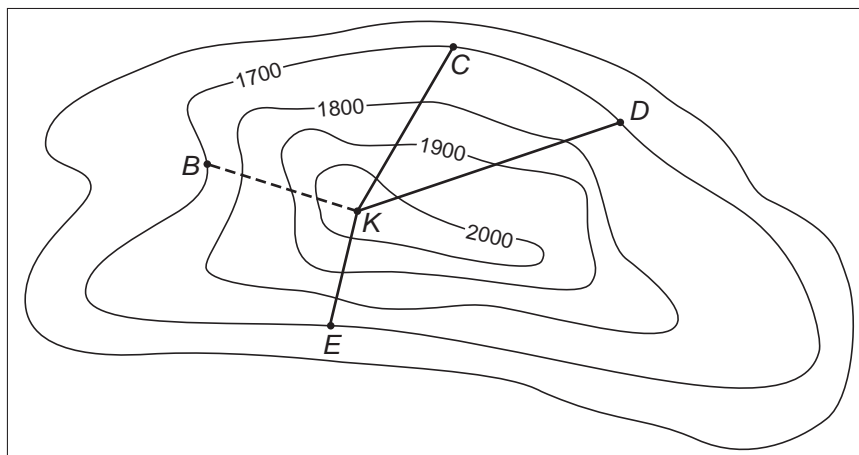
De hoogtelijnkaart boven vraag 24 staat ook op de uitwerkbijlage.

→ Klopt de lengte van de kabelbaan volgens de afstanden op de hoogtelijnkaart? Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

uitwerkbijlage

Bergwandeling

25



Legenda:
— kabelbaan
- - - kabelbaan in
aanbouw

schaal 1:150 000