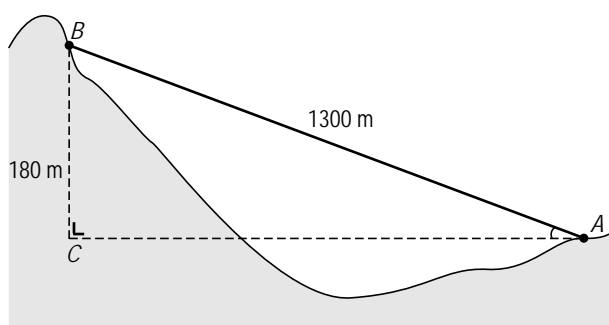


Vliegen als een vogel

In de Franse plaats La Bresse is een spectaculaire kabelbaan aangelegd. Tussen de punten A en B is een 1300 meter lange staalkabel gespannen. Het hoogteverschil is 180 meter. Zie de schets hieronder. Liggend in een soort hangmat kun je dan met grote snelheid van B naar A langs de kabel afdalen. Zie de foto hieronder.



- 3p **22** Bereken hoeveel meter AC is. Schrijf je berekening op en rond af op een geheel getal.
- 3p **23** Bereken hoeveel graden hoek A is. Schrijf je berekening op.
- 4p **24** In een reclamefolder wordt aangegeven dat bij deze afdaling de gemiddelde snelheid 100 kilometer per uur is.
→ Bereken hoeveel seconden de afdaling duurt. Schrijf je berekening op.
- 3p **25** Het is ook mogelijk om met een kleine parachute aan de voeten deze kabelbaan af te gaan. De afdaling duurt dan 115 seconden.
→ Bereken de gemiddelde snelheid in kilometer per uur die dan bereikt wordt. Schrijf je berekening op en rond af op een geheel getal.