

## Superlative der Seilbahnen: Die Meridabahn

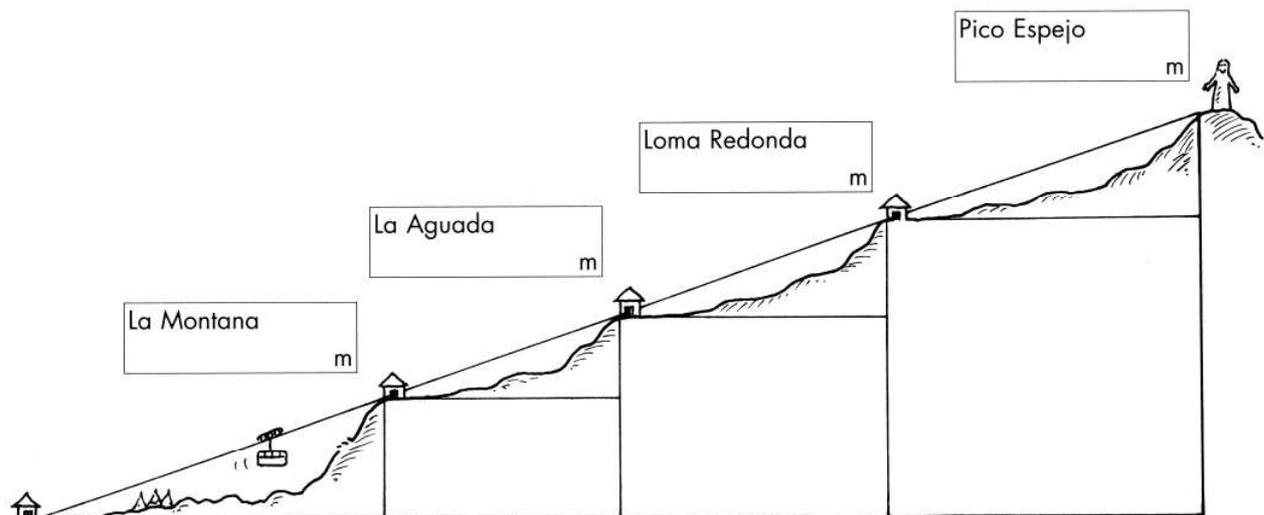
Die weltweit längste und höchste Seilbahn findet sich in Merida in Venezuela. Sie führt in vier Etappen vom Stadtzentrum auf den Pico Espejo. Dort thronet eine 2,5 m hohe Marienstatue und dem Reisenden wird eine spektakuläre Aussicht auf die umliegende Gebirgslandschaft geboten.

Berechne mit Hilfe der Hinweise die Daten und beschrifte die schematische Darstellung. Runde auf Ganze, achte beim Runden jeweils nur auf die Zehntel! Um die Aufgabe zu bewältigen, brauchst du folgende Formeln:

$$\text{Pythagoras: } a^2 + b^2 = c^2$$

$$\text{Steigung in \%} = \frac{\text{Höhenunterschied}}{\text{horizontale Entfernung}} \cdot 100$$

Wie viel Prozent beträgt die Steigung der 4. Etappe bis zur Bergstation?



Barinitas

Talstation Merida, 1577 m ü. M.

- 3 • Der zweite Streckenteil der Seilbahn ist um 149 m kürzer als der erste.
- 5 • Die dritte Etappe von La Aguada nach Loma Redonda überwindet 593 Höhenmeter und somit eine Steigung, die im Vergleich zum zweiten Abschnitt um 10% geringer ist.
- 1 • Die Meridabahn bewältigt insgesamt einen Höhenunterschied von 3188 m.
- 6 • Die Gesamtlänge der vier Seilbahnetappen beträgt 12 km 550 m.
- 2 • Die erste Etappe bewältigt vom Gesamthöhenunterschied bis auf 593 m bereits  $\frac{1}{3}$ , was einer Steigung von 26% entspricht.
- 4 • La Aguada liegt 1010 m höher als La Montana.