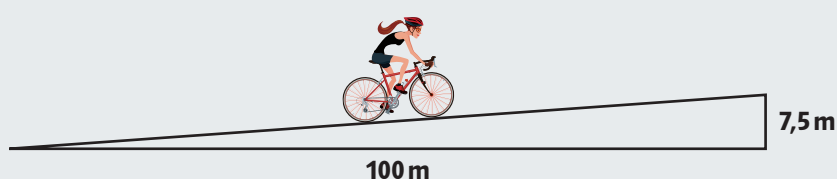


„Tour der Leiden“

Alternativ gibt es hier einen Kurzüberblick und konkrete Hilfestellungen zur Lösung der Aufgabe:

Erklärung der Bedeutung des Begriffes „Steigung“:



Du erkennst, dass auf einer Länge von **100 m** die Straße um **7,5 m** ansteigt.

Es gilt: $\frac{\text{Höhenunterschied in m}}{\text{Entfernung in m}} = \frac{7,5}{100} = 7,5\%$

Die Steigung beträgt 7,5 %.



a) Bestimme die Steigungen der einzelnen Streckenabschnitte in Prozent.

Strecke	Höhenunterschied in m	Entfernung in m	Bildung des Quotienten	Ermittlung des Prozentsatzes
von Bourg-d'Oisans nach Pied de côte	$740 - 720 = 20$	$1500 - 0 = 1500$	$\frac{20}{1500} = 0,01\bar{3}$	$0,01\bar{3} = \frac{1,3}{100} = 1,3\%$
von Pied de côte nach La Garde	$977 - 740 = 237$	$4000 - 1500 = 2500$		
von La Garde nach Le Ribot				
von Le Ribot nach Huez-en-Oisans				
von Huez-en-Oisans nach L'Alpe-d'Huez				
von L'Alpe-d'Huez (entrée) nach L'Alpe-d'Huez				

b) Bestimme die Gesamtsteigung von Bourg-d'Oisans nach L'Alpe-d'Huez in Prozent.

Strecke	Höhenunterschied in m	Entfernung in m	Bildung des Quotienten	Ermittlung des Prozentsatzes
von Bourg-d'Oisans nach L'Alpe-d'Huez	$1850 - 720 = 1130$	$15\,500 - 0 = 15\,500$	$\frac{1130}{15\,500} = \underline{\hspace{2cm}}$	

Vergleiche mit den einzelnen Streckenabschnitten.
