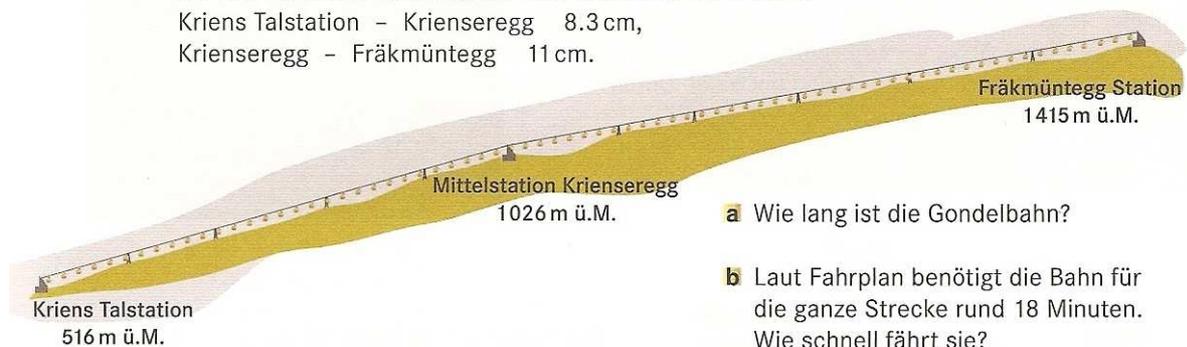


F2: Pythagoras für Praktiker - Pilatusbahn



F246 Eine Gondelbahn führt von Kriens über die Krienseregg auf die Fräkmüntegg.
 Auf der Landeskarte Masstab 1:25 000 misst die Distanz
 Kriens Talstation – Krienseregg 8.3 cm,
 Krienseregg – Fräkmüntegg 11 cm.



- a** Wie lang ist die Gondelbahn?
- b** Laut Fahrplan benötigt die Bahn für die ganze Strecke rund 18 Minuten. Wie schnell fährt sie?
- c** Welche durchschnittliche Steigung hat die Bahn auf den beiden Teilstücken?

$$\text{Steigung} = \frac{\text{Höhendifferenz}}{\text{Horizontaldistanz}}$$



47% Steigung bedeutet beispielsweise, dass die Bahn
 – auf 100 m Horizontaldistanz um 47 m steigt.
 auf 120 m Horizontaldistanz um 56.4 m steigt.

