

1 Wie hoch ist die Mauer?

Eine 6,5 m lange Leiter reicht genau bis zum oberen Ende einer Mauer, wenn ihr unteres Ende 2,5 m von der Wand absteht.

2 Wie hoch ist die Mauer?

Eine 4,8 m lange Leiter reicht genau bis zum oberen Rand einer Mauer, wenn ihr unteres Ende 1,4 m von der Wand absteht.

3 Wie hoch reicht die Leiter?

Eine 3 m lange Leiter wird an eine Wand gelehnt. Sie steht am Boden 1,20 m von der Wand ab.

4 Von A läuft eine Straße genau nach Westen, eine zweite genau nach Süden.

Zwei Freunde fahren gleichzeitig mit ihren Motorrädern von A weg, der eine mit durchschnittlich 60 km/h nach Westen, der andere mit durchschnittlich 63 km/h nach Süden.
Wie weit sind sie nach 20 Minuten ($\frac{1}{3}$ Stunden) voneinander entfernt?
Gib die Entfernung (Luftlinie) in km an.

5 Gib die Entfernung (Luftlinie) in km an.

Von A läuft eine Straße genau nach Osten, eine zweite genau nach Süden.
Zwei Freunde fahren gleichzeitig mit ihren Autos von A weg, der eine mit durchschnittlich 90 km/h nach Osten, der andere mit durchschnittlich 96 km/h nach Süden.
Wie weit sind sie nach $\frac{2}{3}$ Stunden voneinander entfernt?

6 Johannes lässt an einer 91 m langen Schnur seinen Drachen hochsteigen.

Wie hoch schwebt dieser, wenn das von ihm aus gefällte Lot die Erde in einem Punkt trifft, der 84 m von Johannes' Standort entfernt ist?

7 Wie groß ist die kürzeste Entfernung zwischen den beiden Zeigerspitzen einer Turmuhr um 3 Uhr.

Die beiden Zeiger sind 58 cm und 76 cm lang.

8 Wie groß ist die kürzeste Entfernung zwischen den beiden Zeigerspitzen einer Turmuhr um 9 Uhr.

Die beiden Zeiger sind 54 cm und 72 cm lang.