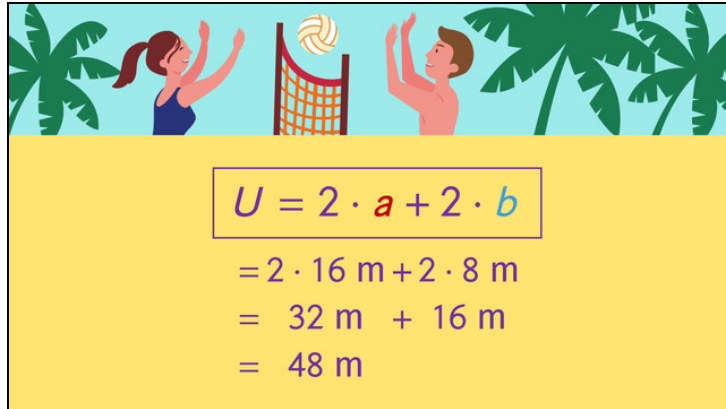




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Umfang von Rechtecken



- 1 **Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.**
- 2 Beschreibe, wie man den Umfang eines Rechtecks berechnet.
- 3 Berechne den Umfang des Rechtecks.
- 4 Bestimme den Umfang der Rechtecke.
- 5 Berechne den Umfang der Rechtecke mit den Seitenlängen a und b .
- 6 Berechne die fehlenden Größen bei den Rechtecken und gib sie in dm an.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.

Wähle alle zu dem Umfang eines Rechtecks passenden Größen aus.

 A **B** **C** **D** **E** **F** **G** **H**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.

1. Tipp

Der Umfang U ist die **Länge** der Linie, die das Rechteck begrenzt.

2. Tipp

Überlege, welche Einheiten überhaupt Längeneinheiten sind.

3. Tipp

Beispiel:

Ein Rechteck mit den Seitenlängen $a = 1 \text{ m}$ und $b = 7 \text{ m}$ hat folgenden Umfang:

$$U = 2 \cdot 1 \text{ m} + 2 \cdot 7 \text{ m} = 2 \text{ m} + 14 \text{ m} = 15 \text{ m}$$

4. Tipp

Nur Einheiten wie m stehen für Längeneinheiten. Solche mit einer kleinen Zahl oben, also mit einem Exponenten, wie m^2 stehen für Flächeneinheiten oder wie bei m^3 für Raumeinheiten.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib an, welche Einheiten der Umfang eines Rechtecks haben kann.

Lösungsschlüssel: A, B, E, H

Der Umfang U ist die Länge der Linie, die das Rechteck begrenzt. Der Umfang eines Rechtecks ist also gleich der Summe der Längen der vier Rechteckseiten. Wir können schreiben:

$$U = 2a + 2b$$

Da der Umfang eine **Länge** ist, brauchen wir diese Längeneinheiten:

- Millimeter (mm)
- Zentimeter (cm)
- Dezimeter (dm)
- Meter (m)
- Kilometer (km)

Folgende Größen passen also zu dem **Umfang eines Rechtecks**:

- cm
- mm
- m
- km

Folgende Größen sind **keine Längeneinheiten** und passen somit nicht zu dem Umfang eines Rechtecks:

- t (Gewicht)
- dm^2 (Fläche)
- m^3 (Volumen)
- kg (Gewicht)