

Bewegungsaufgaben aufeinander Zufahren

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)

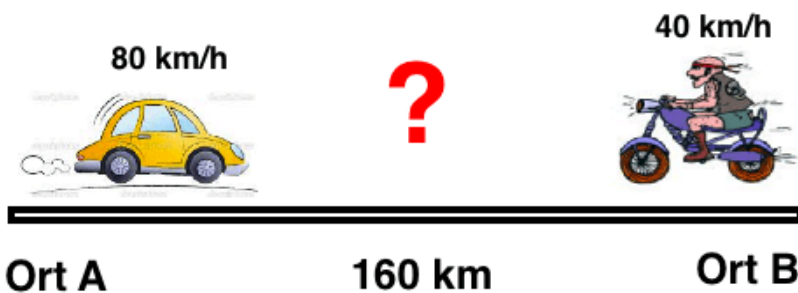


Angabe:

Ein Autofahrer fährt mit 80 km/h um 10.00 Uhr vom Ort A ab und ein Mopedfahrer zur gleichen Zeit mit 40 km/h vom Ort B.

Die Orte A und B sind 160 km voneinander entfernt.

Wann treffen und wo treffen sich die beiden Fahrzeuge?



Lösung:

1. Schritt: Wir definieren die Variablen

$x = Z$ _____, in der die beiden Fahrzeuge einander treffen.

Geschwindigkeit • Zeit

Auto: _____ • _____

Moped: _____ • _____

Weg = Entfernung von A und B = _____ km

2. Schritt: Gleichung

Grundgleichung:

G _____ • Z _____ (Auto + Moped) = W _____

Bewegungsaufgaben aufeinander Zufahren

©www.mein-lernen.at



Lösungen



Hier werden die Geschwindigkeit • Zeit Produkte von A _____
und M _____ auf der linken Seite addiert.

$$\underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} / \underline{\hspace{2cm}}$$

$$x = \underline{\hspace{2cm}} \text{ d.f. } \underline{\hspace{2cm}} \text{ h } \underline{\hspace{2cm}} \text{ Minuten (} \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} \text{)}$$

3. Schritt: Zeitpunkt des Zusammentreffens

$$\underline{\hspace{2cm}} \text{ Uhr} + \underline{\hspace{2cm}} \text{ h } \underline{\hspace{2cm}} \text{ Minuten} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Uhr}$$

A: Sie treffen sich um _____ Uhr.

4. Schritt: In wie km Entfernung von A

v = Geschwindigkeit s = Strecke t = Zeit

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} : \underline{\hspace{2cm}} / \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}}$$

$$s = \underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

A: Sie treffen sich in _____ km Entfernung vom Startpunkt A.