

# Bewegungsaufgaben Einholung Beispiel

©www.mein-lernen.at



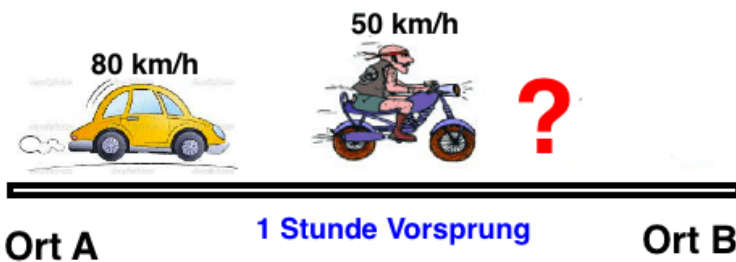
[Lösungen](#)



## Angabe:

Um 8.00 Uhr fährt ein Mopedfahrer mit einer Geschwindigkeit von 50 km/h vom Ort A ab. Um 9.00 Uhr folgt ihm ein Autofahrer mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h.

Wann und wo holt der Autofahrer den Mopedfahrer ein?



## Lösung:

1. Schritt: Grundgleichung

Strecke M \_\_\_\_\_ = Strecke A \_\_\_\_\_

Strecke = G \_\_\_\_\_ • Z \_\_\_\_\_ (s = \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_)

2. Schritt: Wir definieren die Variablen

x = die Z \_\_\_\_\_, in der das Auto das Moped einholt.

Strecke Mopedfahrer: \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_

Strecke Autofahrer: \_\_\_\_\_ • ( \_\_\_\_\_ )

Anmerkung zur Klammer: \_\_\_\_\_

# Bewegungsaufgaben Einholung Beispiel

©www.mein-lernen.at



[Lösungen](#)



## 3. Schritt: Gleichung

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} (\underline{\hspace{2cm}})$$

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

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

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

$$\underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ h } (\underline{\hspace{2cm}} \cdot \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ Minuten})$$

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

## 4. Schritt: Zeitpunkt der Einholung

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

A: \_\_\_\_\_

## 5. Schritt: Ort der Einholung

Strecke = Geschwindigkeit • Zeit

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

$$\text{Strecke} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

A: \_\_\_\_\_