



b) *Wie viele Kilometer sind das?*

(Umrechnen: Anzahl der Meter geteilt durch 1 000)

---

**Bitte rechnet** die Aufgaben ausführlich mit (Beispiel)

bekannt:  $v = ?$   $s = 10 \text{ km}$   $t = 30 \text{ min} = 0,5 \text{ h}$

Formel:  $v = s / t$

Rechnung mit allen Einheiten  $V = 10 \text{ km} / 0,5 \text{ h} = 5 \text{ km/h}$

## PHYSIKAUFGABEN GESCHWINDIGKEIT

1. Herr W. K. fährt mit seinem BMW von EU nach Satzfey zur Burg. Für die 8 km braucht er 0,25 h. Wie schnell ist er im Durchschnitt gefahren (Bitte in km/h und in m/s)?
2. Herr P.S. will auf der Autobahn die Strecke zwischen der Ausfahrt Bad Münstereifel und der Ausfahrt Köln Niehl (60km) in einer halben Stunde fahren. Wie schnell ist er im Durchschnitt gefahren?
3. Frau D. W. fährt mit dem Velo einkaufen. Sie fährt um 11.30 Uhr los und kommt um 12.00 im REWE an. Ihre Durchschnittsgeschwindigkeit war 15 km/h. Wie weit ist das Geschäft von ihrem Haus entfernt?
4. Herr U. S. rast mit den Inlineskates in drei Stunden von Weyer nach Köln (45 km). Wie schnell ist er gefahren (Bitte in km/h und in m/s)?
5. Herr R. W. hat wieder einmal verschlafen. Er steigt um 07.05 Uhr ins Auto und ist um 7.30 Uhr in der Schule. Wie schnell ist er die 25 km zurücklegen?
6. Zum Durchfahren eines 750m langen Tunnels benötigt ein Zug  $t = 45 \text{ s}$ . Berechne seine Geschwindigkeit in m/s.
7. Beim 400-m-Lauf der Männer liegt der Weltrekord aktuell bei 43,18 s. Berechne die als konstant angenommene Geschwindigkeit des Rekordhalters in m/s.
8. Ein Auto legt 10km in **5 min** zurück. Berechne seine Geschwindigkeit in m/s