

Geschwindigkeit

1. Rechne jeweils in m/s um!

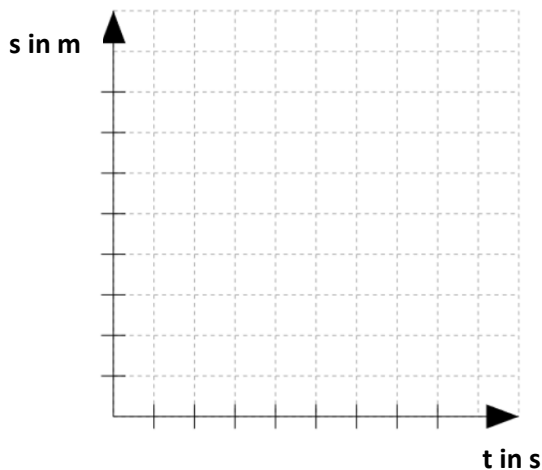
- a) 40 km/h = _____ m/s b) 0,05 km/s = _____ m/s c) 300 m/h = _____ m/s
 d) 12 cm/s = _____ m/s e) 8 km/h = _____ m/s f) 3 km/h = _____ m/s

2. Rechne jeweils in km/h um!

- a) 25 m/s = _____ km/h b) 250 cm/s = _____ km/h c) 100 m/min = _____ km/h
 d) 15 m/s = _____ km/h e) 3000 cm/s = _____ km/h f) 0,02 km/s = _____ km/h

3. Zeichne ein t-s-Diagramm für einen Bus:

- (1) 20s lang benötigt er zum Anfahren, wobei er dabei eine Strecke von 15m zurücklegt.
- (2) Dann fährt er 40s lang mit einer konstanten Geschwindigkeit 150m weit.
- (3) Danach bremst er 20s lang bis zum Stillstand. Der Bremsweg beträgt dabei 20m.



4. Welcher Graph beschreibt die schnellere Bewegung? Begründe deine Antwort kurz!

