

## Kinematik

- 1) Welchen Weg legt ein Kraftwagen in 2,0 h zurück, wenn er eine Geschwindigkeit von 80 km/h hat? In welcher Zeit legt er 12 km zurück ?  
(2,7 km; 9 min)
- 2) Zwei Schüler laufen unter einem rechten Winkel in geraden Richtungen auseinander. Der eine legt in 10 Sekunden 80 m, der andere in der gleichen Zeit 60 m zurück. Mit welcher Geschwindigkeit läuft jeder einzeln? Mit welcher Geschwindigkeit bewegen sie sich voneinander weg?  
(8,0 m/s; 6,0 m/s; 10 m/s)
- 3) Eine Strecke von 300 km soll mit einem Wagen zurückgelegt werden. Vergleiche die dazu benötigte Zeit, wenn
  - a) die Geschwindigkeit immer 75 km/h beträgt,
  - b) eine Hälfte des Weges mit 50 km/h, die andere mit 100 km/h zurückgelegt wird,
  - c) die halbe Fahrzeit mit 50 km/h, die andere mit 100 km/h gefahren wird!  
(4,0 h; 4,5 h; 4,0 h)