

**Serie:  $v$ ,  $a$ ,  $m$ ,  $F_g$ ,  $W$ ,  $P$**

1. Ein Fahrzeug fährt mit einer Geschwindigkeit von 9 m/s.  
Welche Strecke legt es in 58 min zurück?  
Antwort in m und km.
  
2. Das Motorrad beschleunigt seine Geschwindigkeit innert 5 Sekunden um 60 km/h.  
Mit welcher Beschleunigung erreicht das der Motor?  
Antwort in  $\text{m/s}^2$ .
  
3. Welche Masse hat folgender Kupferbarren?  
Länge                    3,5 dm  
Breite                    20 cm  
Höhe                      160 mm  
Dichte Kupfer           8,9  $\text{kg/dm}^3$   
Resultat in kg.
  
4. Mit welcher Gewichtskraft belastet ein Fahrzeug von 950 kg Masse eine Brücke?  
Antwort in N und kN.
  
5. Ein Sanitärmonteur hebt eine Kiste mit einer Masse von 35 kg vom Boden auf den  
1,4 m hohen Werkbank hinauf.  
Welche Arbeit verrichtet er dabei?  
Antwort in J
  
6. Eine Pumpe fördert in 2 min 30 s 260 kg Wasser in ein 15 m höher gelegenes Gefäß  
Welche Leistung erbringt die Pumpe?  
Resultat in W.