Zeichnen von **Bewegungs–Diagrammen**

gleich..... Bewegung		gleichmäßig ..... Bewegung	
Weg–Zeit- Diagramm	**Geschwindigkeits–Zeit-** Diagramm	**Weg–Zeit-** Diagramm	**Geschwindigkeits–Zeit-** Diagramm
s =		s =	v =

Gleichförmige Bewegung

Für die Bewegung eines Autos mit gleichbleibender Geschwindigkeit wurde gemessen:

t in s	0	3	5	9	12		19
s in m	0	27	45	81	108	144	

a) Berechne die Geschwindigkeit des Autos!
b) Berechne fehlende Werte in der Tabelle!
c) Zeichne ein Weg-Zeit-Diagramm!

a) v =

Gleichmäßig beschleunigte Bewegung

Beim Anfahren eines Mopeds mit einer Beschleunigung von 1,6 $\frac{m}{s^2}$ wurde gemessen:

a) Berechne fehlende Werte in den Tabellen!
b) Zeichne ein Weg-Zeit-Diagramm!
c) Zeichne ein Geschwindigkeits-Zeit-Diagramm!

t in s	0	1	1,5	3	4,5	6	8	
s in m	0	0,8	1,8	7	16	30		72

t in s	0	2,5	6,3	9	
v in $\frac{km}{h}$	0	14,4	36		70

Copyright © Frank Haberecht