

Zusammenstellung: Vergleich zweier Bewegungsarten

	Gleichförmige Bewegung (Bewegung mit konstanter Geschwindigkeit)	Gleichmäßig beschleunigte Bewegung (Bewegung mit konstanter Beschleunigung)
Geschwindigkeit v und Zeit t	Die Geschwindigkeit <u>ist konstant</u> Kurz: $v = \text{konstant}$	Die Geschwindigkeit <u>nimmt linear mit der Zeit zu</u> Kurz: $v = a \cdot t$
v-t-Diagramm	<p style="text-align: center;">Das v-t-Diagramm ist <u>eine Parallele zur t-Achse</u></p>	<p style="text-align: center;">Das v-t-Diagramm ist <u>eine Ursprungsgerade</u></p>
Fläche im Diagramm	Die Fläche unter der Kurve ist ein Maß für <u>die zurückgelegte Wegstrecke s</u>	
Weg s und Zeit t	Der zurückgelegte Weg nimmt <u>linear</u> mit der Zeit t zu Kurz: $s = v \cdot t$	Der zurückgelegte Weg nimmt <u>quadratisch</u> mit der Zeit t zu Kurz: $s = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t^2$
s-t-Diagramm	<p style="text-align: center;">Das s-t-Diagramm ist <u>eine Ursprungsgerade</u></p>	<p style="text-align: center;">Das s-t-Diagramm ist <u>eine Parabelkurve</u></p>

Virtuelle Experimente unter:

http://www.schule-bw.de/unterricht/faecher/physik/online_material/mechanik2/bewegung/bew_vergleich.htm