

# Physik \* Jahrgangsstufe 8

## Untersuchung von Bewegungen

### Der Begriff der Geschwindigkeit

Die beiden Tabellen (Messprotokolle) zeigen zwei verschiedene Bewegungen.

- a) Trage die Messwerte jeweils in ein (geeignetes skaliertes) t-x-Diagramm ein und werte die Tabelle vollständig aus.
- b) Laufen die Bewegungen mit konstanter Geschwindigkeit ab?

Bewegung Nr. 1

Ort x in m	0,0	12	24	36	49,0	61
Zeit t in s	0,0	5,0	10	15	20	25
mittl. Geschw. v seit dem Start in m/s						
Ortsänderung $\Delta x$ in m zwischen 2 Messungen						
Zeitdauer $\Delta t$ in s zwischen 2 Messungen						
mittl. Geschw. u in m/s zwischen 2 Messungen						

Bewegung Nr. 2

Ort x in m	0,0	12	28	34	42,0	46
Zeit t in s	0,0	4,0	10	14	20	25
mittl. Geschw. v seit dem Start in m/s						
Ortsänderung $\Delta x$ in m zwischen 2 Messungen						
Zeitdauer $\Delta t$ in s zwischen 2 Messungen						
mittl. Geschw. u in m/s zwischen 2 Messungen						