Mechanik:

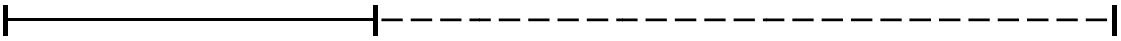
Zusammengesetzte Bewegungen

Wenn sich Bewegungsabläufe aus mehreren Bewegungsformen zusammensetzen, braucht man mehrere Rechenschritte.

Wir beschränken uns auf Verbindungen von **gleich**…….. und **gleichmäßig** …….. Bewegungen.

1.) Ein Moped fährt im Ort mit der zulässigen Höchstgeschwindigkeit von 50 $\frac{km}{h}$. Plötzlich rollt ein Ball auf die Straße. Nach welcher Strecke kommt es bei einer Vollbremsung mit einer Bremsverzögerung von 7 $\frac{m}{s^2}$ zum Stehen, wenn der Fahrer eine Reaktionszeit von einer halben Sekunde benötigt?

Vorüberlegung:



| | | |