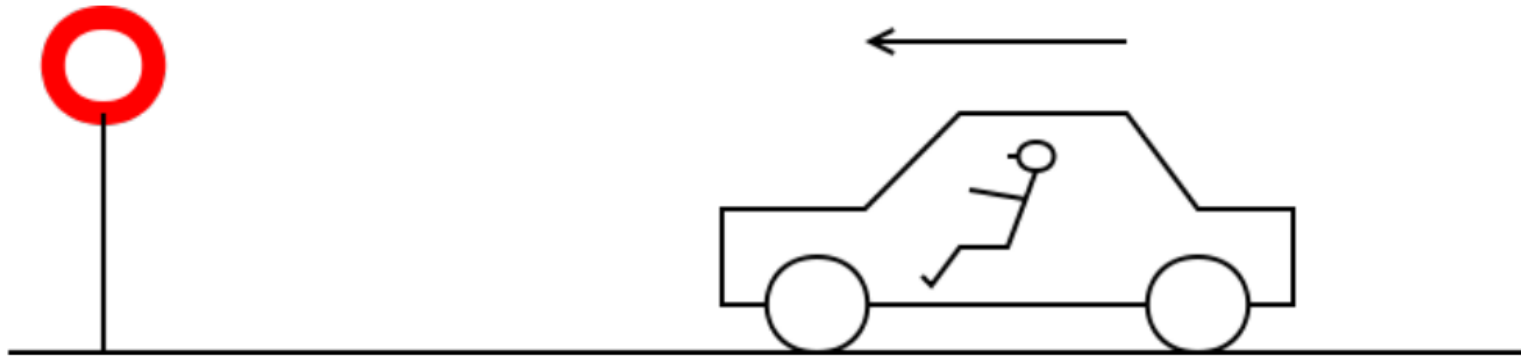


Bewegung von Körpern

Ein Körper ist in Bewegung, wenn er seinen Ort gegenüber einem anderen Körper verändert. Bewegung beschreibt einen **Vorgang**.

Wer/Was ist hier in Bewegung ?



Das Auto verändert den Abstand zum Verkehrsschild.

→ Das Auto ist in Bewegung

Der Fahrer des Auto verändert den Abstand zum Verkehrsschild.

→ Der Fahrer ist in Bewegung

Der Fahrer des Auto sitzt fest im Auto.

→ Der Fahrer ist in Ruhe.

Ob ein Körper sich bewegt oder in Ruhe ist, hängt vom gewählten Bezugspunkt ab.

Bewegungsformen:

geradlinige Bewegung	Kreisbewegung	Schwingung
... der Körper bewegt sich auf einer geraden Bahn	... der Körper bewegt sich auf einer Kreisbahn	... der Körper pendelt hin und her ...

Bewegungsarten:

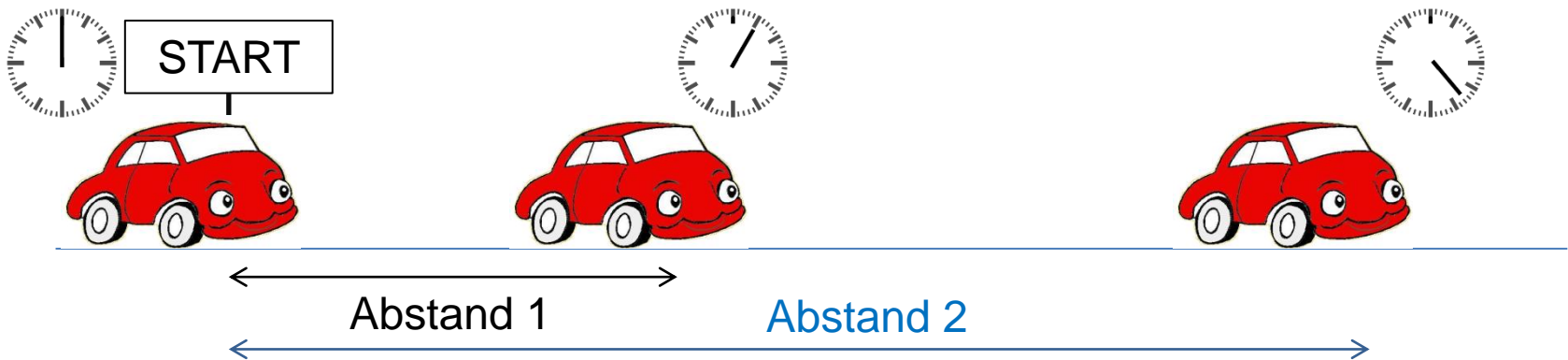
gleichförmige Bewegung	ungleichförmige Bewegung
... der Körper bewegt sich immer gleich schnell	... der Körper bewegt sich unterschiedlich schnell

Jede Körper ist durch seine Bewegungsform und Bewegungsart beschrieben werden.

Manche Bewegungen setzen sich aus mehreren Bewegungsformen zusammen.

Messungen an Bewegungen:

Der Ort eines Körpers kann durch seinen Abstand vom Bezugspunkt beschrieben werden.



Der Abstand wird durch die physikalische Größe **Weg** beschrieben.

Formelzeichen: s Einheiten: 1mm, 1cm, **1m**, 1km Messgerät: Lineal

Die Veränderung der Position des Körpers wird mit der physikalischen Größe **Zeit** beschrieben.

Formelzeichen: t Einheiten: **1s**, 1min, 1h Messgerät: Uhr/Stoppuhr