

Die Bewegungsarten



Grund-
stellung



Wiederholung

Woran erkennt man, dass sich ein Auto bewegt?

Es verändert seine Position gegenüber anderen Objekten (Bäume, Häuser,...)

Wenn keine anderen Angaben gemacht werden, befindet sich ein Körper in Ruhe, solange er ...

... sich nicht gegenüber der Erdoberfläche (Boden) bewegt

Wiederholung

In Bewegung oder in Ruhe?

| Körper | Körper, gegenüber dem er sich ...bewegt | ...in Ruhe ist |
|----------------|---|----------------|
| Kind schaukelt | Erdboden, Bäume, Haus | Schaukelsitz |
| Baum | Mond, Sonne | Erde |
| Autofahrer | Straße, Bäume | Auto |

Wiederholung

Bewegungen können durch ihre Bahnform unterschieden werden.

Wir kennen die Bewegungsformen:

- **Geradlinige Bewegung**
- **Kreisbewegung**
- **Schwingung**

Bewegungsarten

Einige Experimente sollen zeigen, wie unterschiedlich Bewegungen verlaufen können.

Beobachtet die Bewegung der Eisenbahn!

Beschreibt was ihr beobachtet!

Gleichförmige und ungleichförmige Bewegungen

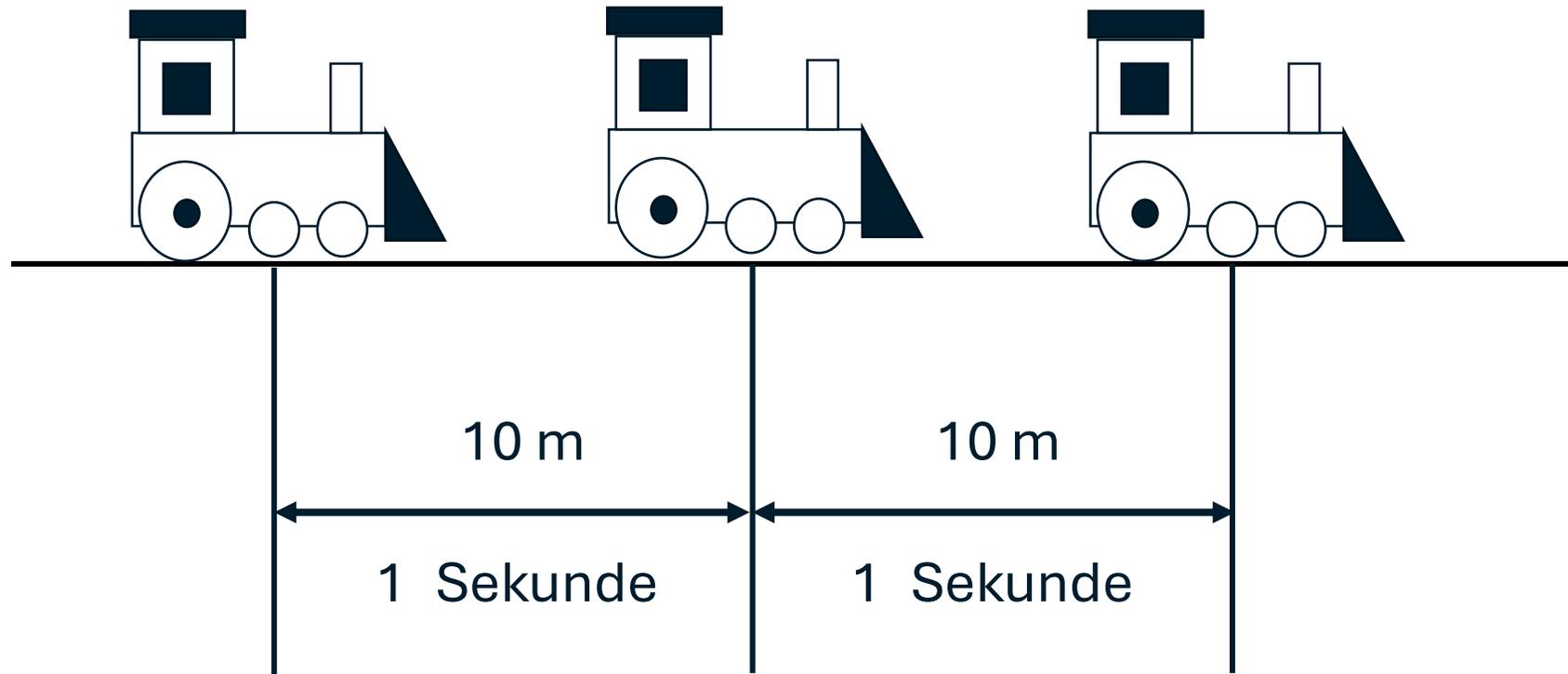
MH

Wichtige Bewegungsarten sind die gleichförmige und die ungleichförmige Bewegung.

Bewegungen, bei denen die Geschwindigkeit eines Körpers immer gleichbleibt, nennt man gleichförmige Bewegungen.

Gleichförmige Bewegung

MH



**Beispiele: Rolltreppe,
Flugzeug auf Reisegeschwindigkeit**

Ungleichförmige Bewegung

MH

Bewegungen, bei denen sich die Geschwindigkeit ändert, sind ungleichförmig.

Beispiele: Auto bremst ab,

Fußball wird durch die Parade des Torhüters gestoppt

Kontrolle: Körper in Bewegung