

# ■ Gleich- und - ungleichförmige Bewegung

Wir unterscheiden zwei Arten von Bewegungen:

## **Gleichförmige Bewegung:**

---

Hier legt ein Körper in **gleichen** Zeitabständen **gleich große** Strecken zurück.

Die Geschwindigkeit bleibt **gleich**. Die **Beschleunigung** hier ist gleich **Null**.

Beispiele: Uhrzeiger, Auto, welches mit konstanter Geschwindigkeit fährt, etc.

Formel für gleichförmige Bewegung:

$$s = v * t$$

**Erklärung:**

"s" ist die Strecke in Meter (m)

"v" ist die Geschwindigkeit in Meter pro Sekunde (m/s)

"t" ist die Zeit in Sekunden (s)

## **Ungleichförmige Bewegung:**

---

Hier legt ein Körper in **gleichen** Zeitabständen **verschieden große** Strecken zurück.

Die Geschwindigkeit **ändert** sich. Wir unterscheiden hier zwischen

### **a) beschleunigter Bewegung:**

Hier wird der Körper **schneller**. Die Geschwindigkeit **steigt**.

Beispiele: fallende Kugel, Rakete nach dem Start, etc.

### **b) verzögerter Bewegung:**

Hier wird der Körper **langsamer**. Die Geschwindigkeit **sinkt**.

Beispiele: Auto, das bremst, Flugzeug bei Landung, etc.

©www.mein-lernen.at