

# Bewegungen beschreiben



10 Min

**Aufgabe 1:**

Öffne auf iServ das Video „V\_Experiment\_Aufgabe1.mp4“ im Ordner "Gruppen/Mey\_Ph\_11e2\_2021/01\_Traegheit\_03\_09\_21". Beschreibe mit dem Standbild des Videos den Versuchsaufbau in eigenen Worten:

---

---

---

**Aufgabe 2:**

Starte das Video und beschreibe die Bewegung der drei Körper:

---

---

---

**Aufgabe 3:**

Erstelle eine Skizze für den Beginn des Versuchs und für den Moment, in dem der graue Wagen angestoßen wird. Benenne in beiden Skizzen die wirkenden Kräfte und zeichne sie ein.



5 Min

**Aufgabe 4:**

Stellt euch gegenseitig eure Beschreibungen des Versuchsaufbaus und der Bewegungen vor. Ergänzt ggf. Fehlendes oder notiert euch gemeinsame Fragen bei Unklarheiten.

Fragen:

————— Erst einmal nur bis hier —————



### Aufgabe 5:

Öffnet auf iServ das Video „V\_Experiment\_Aufgabe5.mp4“ im Ordner "Gruppen/Mey\_Ph\_11e2\_2021/01\_Traegheit\_03\_09\_21". Beschreibt mit dem Standbild des Videos den Versuchsaufbau in eigenen Worten:

---

---

---

### Aufgabe 6:

Startet nun das Video und beschreibe die Bewegung der beiden Körper.

---

---

---

### Aufgabe 7:

Erstellt auch hierbei eine Skizze für einen Moment, in dem der graue Wagen auf dem Tisch rollt und für den Moment, indem der graue Wagen gegen das Hindernis fährt.

### Aufgabe 8:

Schaut euch nun das Video „V\_Experiment\_Aufgabe8.mp4“ im Ordner "Gruppen/  
Mey\_Ph\_11e2\_2021/01\_Traegheit\_03\_09\_21" auf iServ an. Formuliert nun aus den  
Beobachtungen aller Versuche eine Erkenntnis über die Bewegung von Körpern und ihr  
Verhalten beim Einwirken von Kräften. Hierfür könnt ihr ggf. den Satzanfang unter der  
Tabelle nutzen.

Wenn ein Körper nicht durch einwirkende Kräfte gezwungen wird, seine Bewegung zu ändern, ...



Schon fertig?

Warum bleibt im Versuch der Aufgabe 1 der blaue Waagen nicht die ganze Zeit an der selben Stelle? Erstellt auch hierfür eine Skizze mit den wirkenden Kräften.