

Bewegungen beschreiben



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:



10 Min

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.



Aufgabe 4:

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



5 Min

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 beschreibt 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.

Unsere Gruppe	Die Klasse

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.