

Arbeitsblatt zum Thema Masse

1. Frage

Was ist die Masse eines Körpers?

2. Frage

Wie vergleichst Du die Massen von Körpern?

3. Frage

Weshalb fällt ein Körper zu Boden?

4. Frage

Ist die Masse eines Körpers überall gleich?

Versuche zum Thema Masse

1. Versuch

Vergleiche den Aufwand beim Beschleunigen von Fahrzeugen unterschiedlicher Masse.

Hierzu beschleunigst Du Fahrzeuge unterschiedlicher Masse auf einer horizontalen Ebene.

Welche Beobachtung machst Du?

2. Versuch

Unter welchen Bedingungen kannst Du ein Blatt Papier unter einem Körper wegziehen bzw. unter welchen Bedingungen bewegt sich der Körper mit dem Papier?

Führe den Versuch mit unterschiedlichen Beschleunigungen des Blattes und unter der Bedingung, dass das Blatt nicht beschleunigt bewegt wird, durch.

Welche Beobachtung machst Du?

3. Versuch

Ein Körper hängt an einem dünnen Faden und am unteren Ende des Körpers hängt ein ebenso dünner Faden herunter.

Wie musst Du an dem unteren Faden ziehen, d. h. wie muss der Körper beschleunigt werden, damit der Faden oberhalb bzw. unterhalb des Körpers reißt, wenn Du an ihm ziehst?