

Physik zu Hause, 7c
Woche 7/2021
(14. -19.02.2021)

Liebe:r Schüler:in der Klasse 7c,
diese Woche wird organisatorisch schwierig. Bitte lies den Abschnitt „2. Stunde“
aufmerksam.

Bearbeite das Heimexperiment bis Mittwoch, du wirst die Ergebnisse benötigen!

Heimexperiment

Für das Experiment benötigst du:

- einen Stift (möglichst einen der nicht wegrollt)
- 6 Münzen der gleichen Sorte (z.B. 1 Cent-Münzen)
- eine Waage (wenn du keine Waage hast, gibt es eine Alternative)
- ein langes Lineal (30 cm, wenn du kein solches Lineal hast, nimm das längste, das du hast)

1. Masse einer Münze bestimmen:

- a. Stelle deine Münzen als Turm auf die Waage und bestimme so die Masse des Turms.
- b. Notiere die Masse des Turms und die Anzahl der Münzen.
- c. Dividiere die Masse des Turms durch die Anzahl der Münzen, um die Masse einer Münze zu bestimmen.
- d. Runde dein Ergebnis auf eine Stelle nach dem Komma und notiere dir auch dieses Ergebnis.

Alternative, wenn du keine Waage hast:

Recherchiere auf der Seite <http://mgd.li/7c-he-link>, welche Masse die von dir verwendeten Münzen haben.

2. Berechne die Gewichtskraft F_G einer Münze: $F_G = m \cdot g$

Es ist sinnvoll, für g diesen Wert zu nehmen: $g = 10 \frac{\text{mN}}{\text{g}}$ (Achte auf die Einheiten!)

3. Führe nun dein Experiment (siehe AB „Heimexperiment“) durch.

4. Protokolliere deine Ergebnisse, wie es auf S. 2 des AB „Heimexperiment“ gezeigt wird.

2. Stunde

Das Heimexperiment ist deine Aufgabe für die erste Physikstunde. Die 2. Physikstunde würde ich gern als Videokonferenz mit euch machen. Aber am Freitag ist Zeugnistag. Ich werde daher am Dienstag, den 16.02.2021, eine Aufgabe stellen, in der ich euch den Termin unserer Videokonferenz mitteile.

Kontakt

Bei Fragen kann man mich so erreichen.

Telefon: 0151 / 26 34 44 97

E-Mail: schule@martin-doepel.de (vorzugsweise)

Dienst-E-Mail: Martin.Doepel@schule.thueringen.de

Bleib gesund

Viele Grüße
Martin Döpel