

# Physikaufgaben Klasse 5a und 5b

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klassen 5a und 5b!

Wir haben uns leider schon eine ganze Weile nicht mehr gesehen, was ich sehr schade finde und mich umso mehr freue, sobald wir uns (wenn auch unter besonderen Bedingungen) wiedersehen!

Da in dieser ganzen Zeit ohne Physikunterricht mit Sicherheit viel in Vergessenheit geraten ist, gebe ich euch ein paar Aufgaben an die Hand, die euch helfen sollen euer Wissen etwas aufzufrischen, damit wir bald wieder durchstarten können!

## Aufgaben

Notiere zunächst in deinem Inhaltsverzeichnis die Überschrift „Physikaufgaben im Mai“ und nimm dir ein leeres kariertes Blatt, bei dem du oben noch einmal die gleiche Überschrift aufschreibst. Bearbeite auf diesem Blatt nun deine Aufgaben!

**1.** Lies dir zunächst aufmerksam alle Merksätze durch und schaue dir ganz besonders alle Arbeitsblätter an, die wir in unsere Physikmappe eingeklebt haben.

**2.** Beantworte mindestes vier der folgenden Fragen. Du darfst auch gerne alle beantworten. Die Merksätze und Arbeitsblätter aus deiner Physikmappe helfen dir dabei. Schreibe die Fragen, die du beantwortest, ab und versuche die Fragen möglichst in ganzen Sätzen zu beantworten.

Wenn es zu schwierig ist, darfst du auch in Stichpunkten antworten!

- *Wie funktioniert ein Thermometer?*
- *Warum verwendet man für ein Thermometer gefärbten Alkohol und nicht zum Beispiel Wasser?*
- *Worauf sollte man achten, wenn man die Temperatur an einem Thermometer abliest?*
- *Warum sollte man ein wenig warten, nachdem man ein Thermometer an etwas dranhält und die Temperatur ablesen will?*
- *Was passiert mit der Wärme in unserer Hand, wenn wir einen kalten Gegenstand wie einen Eiswürfel anfassen?*
- *Welche drei Temperaturskalen gibt es und wo verwendet man sie?*
- *Was ist der absolute Nullpunkt?*
- *Warum fühlt sich ein Holzstuhl, der in der Sonne steht, nur warm an, während ein Geländer aus Metall neben dem Stuhl sich extrem heiß anfühlt?*

**3.** Nimm dir ein Thermometer und messe die Temperatur von verschiedenen Gegenständen in deiner Umgebung. Lass dir bei dieser Aufgabe von einem Erwachsenen helfen. Zeichne eine Tabelle in dein Heft, so wie du sie auch unten sehen kannst. Dort findest du auch schon ein paar Dinge, mit denen du anfangen kannst. Je mehr Gegenstände mit verschiedenen Temperaturen du findest, desto besser!

Gegenstand	Temperatur in °C
Heizkörper	
Erde	
...	

Vergiss nicht das Blatt bzw. die Blätter mit deinen Aufgaben in die Physikmappe zu heften!

## Abgabe

Scanne oder fotografiere deine fertigen Aufgaben und sende sie spätestens bis zum 15.05.2020 an:

[artur.sommer@ps-fuerstenberg.de](mailto:artur.sommer@ps-fuerstenberg.de)

Falls du oder deine Erziehungsberechtigten Fragen haben, dürft ihr euch ebenfalls gerne bei mir unter dieser E-Mail-Adresse melden! Teile bitte auch deinen Mitschülerinnen und Mitschülern mit, dass Physikaufgaben online sind.

Denk bitte daran, dass die Bearbeitung der Aufgaben sich nur positiv auf deine Physikleistung auswirken kann!

Liebe Grüße und bis bald!

Artur Sommer