

Liebe Schülerinnen und Schüler der 7b,

ich hoffe euch und euren Familien geht es gut und ihr bleibt gesund!

Damit wir nach dieser unterrichtsfreien Zeit weiter arbeiten können, möchte ich euch hiermit Aufgaben an die Hand geben. **Diese sollten bitte von allen Schülerinnen und Schülern schriftlich bearbeitet werden.** Ausnahme bei langer Erkrankung.

Aufgabe 1: Beenden der Stationsarbeit.

Bereitet eure Vorträge zu den Experimenten aus der letzten Stunde vor. Ihr könnt bestimmt schon einige Inhalte für das Plakat zu Hause aufschreiben oder Zeichnungen (Energieflussdiagramme oder Kontomodelle) anfertigen.

Denkt bitte an die Plakate für die erste Physikstunde nach der unterrichtsfreien Zeit.

Wenn ihr Fragen habt, schreibt sie euch auf. Evtl. hilft auch ein Blick auf eine Physikinternetseite.

z.B. <https://www.leifiphysik.de/mechanik/arbeit-energie-und-leistung>

Aufgabe 2: Energieströme

Lies im Lehrbuch Spektrum Physik 7/8 die Seiten 24 -25 zur Wiederholung.

Bearbeite anschließend folgende Aufgaben: LBS 25 Aufgabe 2-4

LBS 39 Aufgabe A4, A5, A6

Aufgabe 3: Perpetuum mobile

Lies im Lehrbuch Spektrum Physik 7/8 Seite 34.

Schaue dir auf You Tube den folgenden Film an: Perpetuum Mobile || Perpetual Useless

<https://www.youtube.com/watch?v=kk2cHHmLeVw>

Beschreibe in einem Fließtext die Funktionsweise des Gerätes. Warum funktioniert es oder warum nicht? Erkläre.

Übertrage den folgenden Merksatz in deinen Physikhefter:

Perpetuum mobile nennt man Maschinen, die von selbst laufen, ohne stehen zu bleiben und ohne ständige Energiezufuhr von außen. Solche Maschinen gibt es wegen ständiger Abwärme aber nicht!

Freiwillige Aufgaben bei viel Langeweile.

1. Gehe auf: <https://www.leifiphysik.de/>. Wähle als Bundesland Niedersachsen und deine Klassenstufe aus. Hier findest du unter anderem physikalisches Grundwissen, aber auch viele tolle Experimente, Übungsaufgaben und Quizze!
2. Gehe auf: <https://www.physik-im-advent.de/calendar>. Wähle einen Tag aus, z.B. die 1. Schaue dir das untere(!) „Experiment“-Video an. Überlege dir eine mögliche Antwort (a, b, c oder d) und schreibe sie auf. Schaue dir erst danach das Lösungsvideo mit der Erklärung an. Und, war deine Antwort richtig?

viele Grüße und bleibt gesund!!!