

Unterrichtsmaterialien und Lernhinweise – Teil 4

Einen gesunden guten Morgen Euch allen!

Damit Ihr auch die Nebenfächer nicht ganz vergesst, werde ich Stück für Stück Aufgaben auf die Schulhomepage stellen. Bearbeitet die Aufgaben bitte schriftlich/multimedial (Gerne auch als digitales Text/ Bilddokument) damit ich bei Gelegenheit digital oder später direkt über die Ergebnisse schauen kann.

Den Einstieg macht Physik:

Hierzu führt Ihr bitte **zunächst** folgendes **Experiment** durch:

Ihr braucht: 4 x 50ct als Münze, ein Lineal, ein Radiergummi.

Legt nun das Lineal wenn möglich auf die Schmalseite des Radiergummis und zwar so das beide Seiten im Gleichgewicht sind. Nun legt ihr auf beide Seiten eine Münze - das Lineal bleibt im Gleichgewicht.

Nun probiert durch verschieben des Lineals einen Gleichgewichtszustand zu erreichen, in dem eine Münze das Gewicht von zwei bzw. drei Münzen trägt.

Fotografiert das Ergebnis. Was fällt Euch auf und wie könnt Ihr das mit den Euch bekannten Formeln erklären?

Wenn Ihr Euch genug Gedanken gemacht, und diese aufgeschrieben habt **seht** Euch folgende **Videos bei "YouTube"** an, und erklärt jetzt mit dem richtigen Fachvokabular den Versuch!

simpleclub "Hebelgesetze- wie funktioniert ein Nussknacker" (ca. 5 min)
Lehrerschmidt "Hebelgesetz - einseitiger und zweiseitiger Hebel"

Bleibt Gesund und zu Hause!

H. Henninger-Brinker, R. Joly & T. Walkenhorst