

Hier sind eure Aufgaben zum Physikunterricht.

Erinnert euch an das Experiment aus dem Unterricht, zum Thema Schatten. Ihr hattet zwei Kerzen und einen Schirm. Verschiedene Schatten sollten erzeugt und untersucht werden. Ihr habt sogar einen kleinen Kriminalfall dazu gelöst. Die Schatten hatten Namen und wurden genau abgegrenzt. Zur Erinnerung und Erweiterung des Themas bekommt ihr folgende Aufgaben.

Aufgabe:

1. Schaut euch diese Internetseite an!

<https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/grundwissen/schatten>

Schreibt das „**Das Wichtigste auf einen Blick**“ ab und zeichnet die Abbildung dazu mit Bleistift, Buntstift und Lineal sauber ab.

2. Überlegt euch eine Überschrift die zum Bild passt und schreibt sie auf.
3. Weiter unten könnt ihr durch klicken und schieben der Regler ausprobieren, wie die Entstehung der Schatten auf einem Schirm erfolgt. Die „Randstrahlen“ werden auch gezeigt. Erinnert euch und erzählt euren Eltern vom Unterricht.
4. Schaut euch diese Abbildungen genau an! Bearbeitet die Aufgaben auf der Seite <https://www.leifiphysik.de/optik/lichtausbreitung/aufgabe/hier-ist-was-faul> schriftlich. Wer sich die Lösungen nicht selber formulieren kann, darf die Lösung unten auf der Seite zur Hilfe nehmen.

Heftet eure Ergebnisse in einem Ordner ab. Wenn ihr wieder in der Schule seid heften wir eure Blätter in den Physikhefter ab. Die Hefter werden von mir später eingesammelt und überprüft.

Bis bald!!

Bleibt gesund und Liebe Grüße

J. Lösbrock