

Der Physikunterricht an der OBS-Garrel

Die Frage „Was ist Physik“? kann man mit der folgenden Definition beantworten: Physik ist die Lehre von der Natur. Das bedeutet: die Physik untersucht die in der Natur ablaufenden Vorgänge und versucht Naturgesetze zu finden.

Wir beschäftigen uns in der Physik unter anderem mit den folgenden Fragestellungen:

- Worin liegt der Unterschied zwischen einer Reihen- und einer Parallelschaltung?
- Warum ist ein Regenbogen so bunt?
- Wiegt ein Kilogramm immer ein Kilogramm?
- Wie kommt der Strom ins Haus?
- Wie wird die Energie in der Zukunft erzeugt?



Abbildung 1: Subtraktive Farbmischung

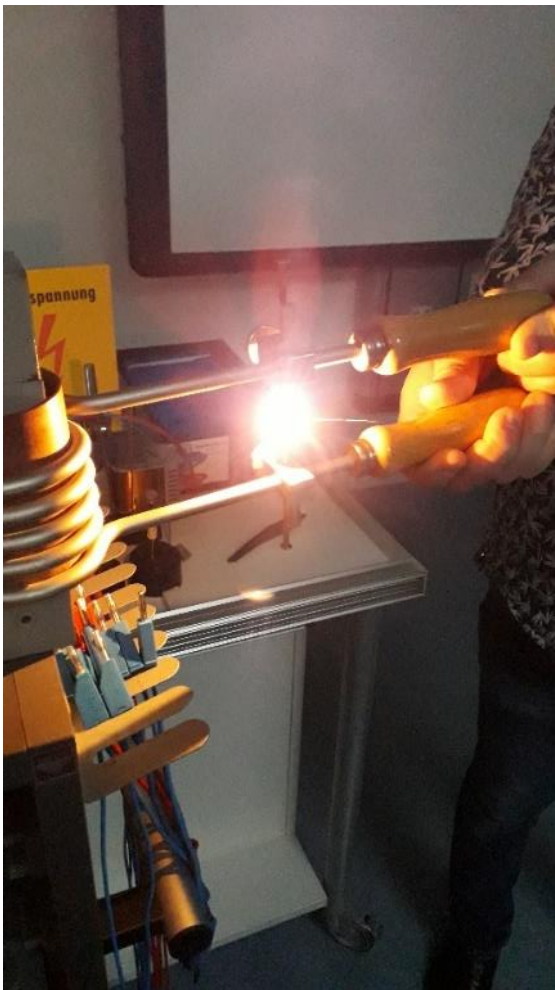


Abbildung 3: Lichtbogen beim Hochstromtransformator

Der Bereich der Physik lässt sich in zwei Bereiche unterteilen: Zum einen die experimentelle Physik, die Erkenntnisse über physikalische Vorgänge sammelt und zum anderen die theoretische Physik, die entdeckte oder vermutete Naturgesetze beschreibt. daneben gibt es noch die angewandte Physik, die sich mit technischen Anwendungen physikalischer Erkenntnisse

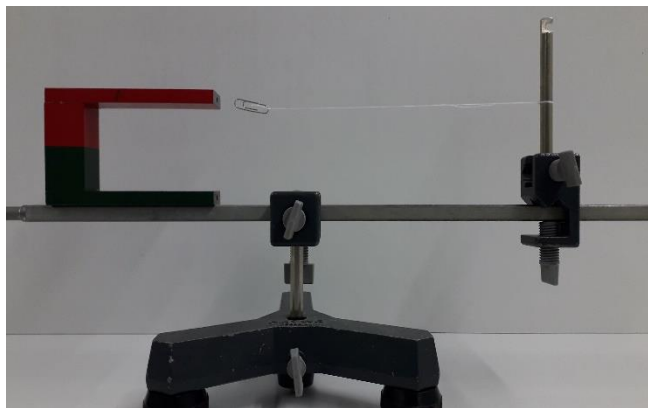


Abbildung 2: "Die schwebende Büroklammer" - Auswirkung des magnetischen Feldes

beschäftigt.

Wir versuchen an der Oberschule viele physikalische Phänomene mit Experimenten den Schülern näherzubringen, sodass die Schülerinnen und Schüler lernen, dass Physik nicht nur an der Fachraumtür beginnt und beim

Verlassen auch dort wieder endet, sondern uns immer und überall umgibt. Dies geschieht, wenn

möglich, in Schülerexperimenten oder eben als Lehrer Demonstrationsversuch. Dafür steht uns unsere gut sortierte Sammlung zur Verfügung, die zwischen unseren neuen modernen Fachräumen liegt.