

Experimentieren mit einfachen Stromkreisen in Stufe 5/6

Der neue Kernlehrplan Physik fördert und fordert das eigenständige Arbeiten der Schüler.

In dieser Fortbildungsveranstaltung lernen Sie Materialien kennen, mit denen die Realisierung dieser Forderung problemlos gelingt. Mit dem preiswerten und von den Schülern einfach herzustellenden Übungsmaterial erarbeiten sich die Schüler in ca. 20 Versuchen wesentliche Inhalte der Elektrizitätslehre und sind immer wieder begeistert.

Im Verlauf der Veranstaltung wird das Experimentiermaterial vorgestellt, zusammengeschrubt und ausprobiert. Mit diesem Material kann der Unterricht auf verschiedene Arten gestaltet werden. Eine davon, die ich seit 8 Jahren praktiziere, werde ich Ihnen detailliert vorstellen, andere nur kurz andeuten. Sie erhalten die vorgestellten Aufgabentexte, einschließlich der Materialliste und der Anschriften möglicher Bezugsquellen.

Wenn Sie einen Stick mitbringen, können Sie diese Informationen zusätzlich in elektronischer Form mitnehmen.

Wer möchte, kann **für 8 €** die Komponenten seines Mustersets während der Veranstaltung erwerben. Das Material werden wir gemeinsam zusammenbauen und einzelne Versuche ausprobieren. Bringen Sie dazu bitte einen **Schraubendreher** (für Lüsterklemmen) und einen **Kreuzschlitzdreher** (für 2,5 mm Spaxschrauben) mit.

Damit ich die Materialien einkaufen und vorbereiten kann, bitte ich auf der Anmeldung anzugeben, ob Sie das SET erwerben möchten oder nicht.

Wer das Material nicht erwerben will, ist natürlich auch herzlich eingeladen. Er bringe bitte eine **Flachbatterie** mit, damit er mit bereits zusammengebauten „Geräten“ die Versuche ausprobieren kann.

Die Idee zu diesem Bastelset lieferte Frau Dr. Ulla Eberth, Bergisch Gladbach, in Verbindung mit einem Artikel von Herrn Heepmann in NiU Physik Nr.40 (97), S.39.