



Einführung in die Elektrotechnik

Lerneinheit 1:

Untersuchen einer Fahrradbeleuchtung und

In dieser Einheit werden wir uns mit einem alltäglichen Beispiel auseinandersetzen: der Fahrradbeleuchtung. Wir werden die Grundlagen der Elektrizität anhand einer Fahrradbeleuchtung erkunden und lernen, wie wir diese instand setzen können.

Schon den ganzen Sommer ist Thomas mit dem Fahrrad zur Schule gefahren. Nun naht der Herbst und morgens wird es dann schon richtig dunkel sein. Sicherheitshalber überprüft er daher die Beleuchtungsanlage und stellt fest, dass sie defekt ist: Sowohl Vorder- als auch Rücklicht funktionieren nicht.

Aber wo könnte der Fehler liegen? Thomas wendet sich an sie und bittet um Hilfe.

Mit dieser Mappe sollst du dir auf unterschiedliche Weise Wissen zum Thema Elektrizität aneignen.

Das Lehrbuch:

In dem bereitgestellten Lehrbuch findest du auf den S. 8 bis 19 alle Informationen zum Thema.

Die Arbeitsblätter: In dieser Mappe findest du 10 Arbeitsblätter, die dich durch die Thematik führen.

Versuche:

Innerhalb der Lerneinheit erwarten dich kleine Versuchseinheiten. Diese darfst du gerne zu zweit oder zu dritt durchführen. Die Durchführung bietet sich freitags in der Werkstatt an. Herr Gropp kann euch unterstützen.

Wie funktioniert ein NABENDYNAMO? Lichtanlage erklärt

SON Nabendynamo*:
<https://tidd.ly/3F5x5WF> SON
Edelux II Frontscheinwerfer*:
<https://tidd.ly/3TvSbBo> SON ...



YouTube-
Video

Link:

https://youtu.be/hVFkk3_SqvY