

Arbeitsaufträge Physik A-Kurse Jg. 10 (Mo. und Mi.) Hr. Göttlicher

Bei unserem jetzigen Thema „Energieumwandlung“ befassen wir uns mit folgender Frage:

„Woher kommt eigentlich die ganze elektrische Energie, die wir täglich nutzen?“

Bevor wir uns mit den verschiedenen konventionellen und erneuerbaren Energieerzeugungsanlagen und deren Aufbau und Funktionsweise befassen, erarbeiten wir uns zunächst einige physikalische Grundlagen.

Wir beginnen mit der „magnetischen Wirkung des elektrischen Stroms“.

Hierfür besucht bitte die Webseite <https://www.leifiphysik.de>.

Unter „Teilgebiet“ wählt ihr das Thema „Elektrizitätslehre“ und dann weiter folgende Unterpunkte:

- Startseite
- Elektrizitätslehre
- Stromwirkungen
- Magnetische Wirkung des elektrischen Stroms

Lest euch die Informationen auf dieser Seite durch und schaut euch den verlinkten Örsted-Versuch an.

Anschließend beschäftigt ihr euch mit den Übungsaufgaben, die am Ende der Seite stehen. Ihr bearbeitet bitte alle grünen Aufgaben und wählt zusätzlich zwei von den gelben Aufgaben aus.

Zu der Überschrift „Magnetische Wirkung des elektrischen Stroms“ formuliert bitte einen Merksatz.

Abschließend bearbeitet ihr das beigefügte Arbeitsblatt.

Nächste Woche befassen wir mit der „Elektromagnetischen Induktion“.