

## **Physikaufgaben Klasse 9**

Liebe Eltern, liebe Schüler und Schülerinnen,

wenn es Probleme gibt, bitte einfach eine E-Mail an mich schicken:

pfeiffenbring@kugelsburgschule.de . Ebenfalls besteht die Möglichkeit mir die Aufgaben zu schicken, sodass ich diese korrigiere und sie Ihnen bzw. dir zurückschicke. Gerne können die Eltern die Lösungen per Mail von mir bekommen.

Ich habe hier Stichtage zur Bearbeitung vorgegeben, an denen die Arbeitsaufträge fertig bearbeitet sein sollten. Leider wissen wir nicht, wie lange das Lernen zu Hause laufen wird. Daher habe ich zwei Stichtage vorgegeben, an denen man sich orientieren kann.

Liebe Grüße und bleiben Sie/bleib du gesund!

Stefanie Pfeiffenbring

### **Bearbeiten bis zum 11.5.20**

#### **Spannung in Reihen- und Parallelschaltung**

- S. 200- 201 lesen
- S. 200 lila Quadrat: Sätze dazu abschreiben.
- S. 201 lila Quadrat: Sätze dazu abschreiben.

#### **Gleichstrom und Wechselstrom**

- S. 202- 203 lesen
- folgendes Arbeitsblatt dazu bearbeiten:

## Wechselstrom und Wechselspannung

**1** Zeichne in die Stromkreise jeweils die Richtung ein, in der die Elektronen fließen.



**2** Zähle Stromquellen auf, die Wechselspannung bereitstellen.

---

**3** Beschreibe die Bewegung der Elektronen im Stromkreis, wenn

a) Gleichspannung anliegt.

---

b) Wechselspannung anliegt.

---

**4** Beschreibe, wie du mithilfe einer Batterie Wechselstrom bewirken könntest.

---

**5** Zeichne ein Oszilloskopbild

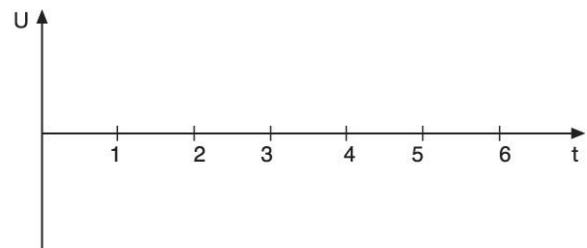
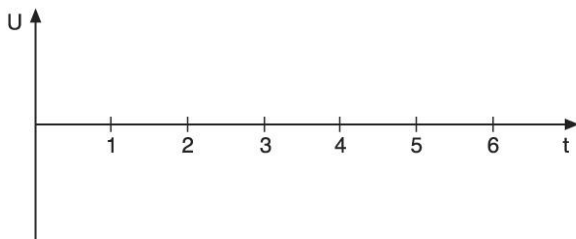
a) von Wechselspannung



b) von Gleichspannung



**6** Was ändert sich am Oszilloskopbild bei gleicher Einstellung des Oszilloskopes, wenn du eine Fahrradlichtmaschine einmal langsam, dann doppelt so schnell drehst? Zeichne beide Fälle.



**Ohmsche Gesetz**

S. 210 – 211 lesen

S. 212 lesen, Nr. 1 bearbeiten

### **Energienutzung**

S. 230 lesen

S. 233- 234 lesen

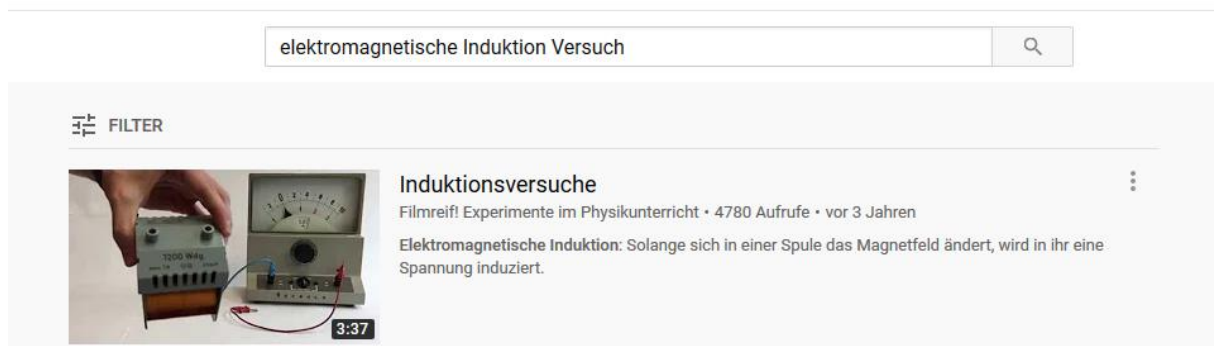
S. 232 Nr. 4, 5

S. 238 – 239 lesen

## **Bearbeiten bis zum 18.5.20**

### **Die elektromagnetische Induktion**

- Schaut euch den Versuch bei Youtube an. Gebt bei Youtube „elektromagnetische Induktion Versuch“ ein. Dort findet ihr dann :

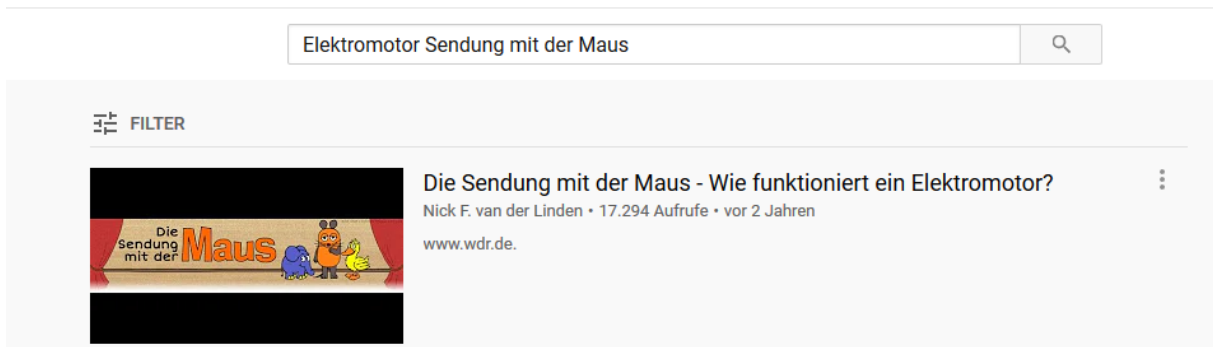


Schaut euch das Video an.

- S. 240 lesen, lila Quadrat: Sätze dazu abschreiben.
- S. 240 Nr. 6
- S. 241 lesen, lila Quadrat: Sätze dazu abschreiben.
- S. 241 Nr. 3

## Der Gleichstrom- Elektromotor

- Youtube: Gebt bei Youtube „Elektromotor Sendung mit der Maus“ ein. Dort findet ihr dann :



Schaut euch das Video an.

- S. 244 – 245 lesen
- Fragen dazu:
  - Erkläre, wodurch sich der Rotor des Motors dreht.
  - Warum kann sich die Spule nur um eine halbe Drehung bewegen?
  - Erkläre, wie der Rotor sich nach der halben Drehung weiter drehen kann.

## Der Trommelanker

S. 246 lesen, lila Quadrat: Sätze dazu abschreiben.