

Liebe Klasse 9a,

hier sind noch eine weitere Aufgabe für euch für die kommenden zwei Wochen (KW 13 und KW 14), da ja leider auch euer Praktikum ausfällt.

**Bitte kontrolliert weiterhin regelmäßig die Schulhomepage, ob es neue Aufgaben / Aufträge für euch gibt.**

Falls ihr Fragen habt oder Hilfe braucht, könnt ihr euch gern per Mail an mich wenden (b.henke@petrinum-brilon.de). Ich werde versuchen, sie, soweit wie möglich, zu beantworten.

Alles Gute und hoffentlich bis bald  
B. Henke

## KW 12

### Aufgabe 1 (Generator und Wechselspannung)

- (a) Bearbeite S. 230 A1 und A2. Denkt dabei an die Experimente, die ihr gemacht habt.
- (b) Bearbeite S. 231 A1. Dabei kann die Unterrichtsmitschrift aus der letzten Stunde helfen.

*Für Interessierte: Im Buch auf S. 231 findet man in „Die Geburt der Elektrotechnik“ etwas Geschichtliches um die Elektrotechnik. Ergänzend kann man dazu noch zum Thema „Stromkrieg“ recherchieren.*

### Aufgabe 2 (Übungsaufgaben zu Energie und Leistung)

- (a) Stelle mit Hilfe des Buches die Formeln für
  - a. Lageenergie
  - b. Bewegungsenergie
  - c. Elektrische Energiezusammen.
- (b) Bearbeite damit S. 233 A2. Hinweis: 1 Tafel Schokolade soll 100 g=0,1 kg wiegen.
- (c) Angenommen eine Tafel Schokolade hat einen Brennwert von 2000 kJ. Wie lange ließe sich damit eine Taschenlampe, ein Haartrockner, ein Bügeleisen und ein ICE betreiben?

## KW 13 und KW 14

### Aufgabe 3 (Rückblick)

Erstelle einen Rückblick zu den bisher bearbeiteten Aspekten des Themas „Elektrische Energie und Leistung“. Verwende dazu die Fragen auf S. 237, 1 Begriffe, 2 Beobachtungen usw. (Hinweis: Die Fragen zum Transformator sollen ausgelassen werden. Den Transformator werden wir noch besprechen, wenn die Schule wieder losgeht.)