Physik Klasse 7 – Dienstag, 23.02.2021

Einen schönen guten Tag Klasse 7c,

beim letzten Mal haben wir uns mit den Begriffen Strom, Stromstärke und Spannung beschäftigt. Eigentlich schließt sich daran nun an, wie man die Stromstärke und die Spannung mit Hilfe von Messgeräten messen kann und dazu geeignete Stromkreise aufbaut… Da wohl nur die wenigsten von euch geeignete Materialien zu Hause haben, um so etwas zu bauen, schiebe ich dieses Thema erst einmal um 2 Wochen nach hinten, in der Hoffnung, dass wir uns ab März, wenn auch in kleineren Gruppen, wieder in der Schule sehen.

Heute geht es uns daher erst einmal um **die Wirkungen elektrischen Stroms.** Da ihr hier die Möglichkeit habt, das weitestgehend selbstständig auszuarbeiten, möchte ich diese Gelegenheit nutzen, eine erste Note von euch zu bekommen. Daher nun der Arbeitsauftrag:

Arbeitsauftrag:

Erarbeite dir die Wirkungen des elektrischen Stroms mit Hilfe des Lehrbuchs (S. 66-70). Stelle deine Ergebnisse in einer Mind-Map (oder einer ähnlichen Übersicht) in A4 Format dar. Bearbeite dabei die folgenden Fragen:

- Wärmewirkung:
  - Nenne 4 Haushaltsgeräte, die die Wärmewirkung nutzen.
  - Erläutere in wenigen Stichpunkten die Funktionsweise eines Temperaturschalters.
- Magnetische Wirkung:
  - Erläutere kurz, wie im sogenannten Ørsted-Versuch die magnetische Wirkung nachgewiesen wird (siehe dazu: https://www.youtube.com/watch?v=b-xPbGSF54M)
  - Nenne mindestens 2 Vorteile von Elektromagneten gegenüber Dauermagneten.
- Lichtwirkung:
  - Erläutere in 2 Stichpunkten den Vorteil einer LED gegenüber einer Glühlampe.
- Chemische Wirkung:
  - Nenne die Bestandteile des Wassers, in die es mit Hilfe des Stroms aufgespalten werden kann.

Bewertung:

Bei der Bewertung orientiere ich mich an folgenden Kriterien:

- Inhaltliche Richtigkeit und Vollständigkeit (60%)
- Sinnvolle Gliederung und Struktur der Mind-Map (20%)
- Optik (10%) (sinnvolle Nutzung von Farben oder Zeichnungen, ordentliche Anordnungen)
- Rechtschreibung (10%)

Abgabe:

Sendet eure Ausarbeitungen als Bild oder PDF an l.daum@gym-wolterstorff.bildung-lsa.de

Abgabefrist: 24.02.2021

Die Bewertung sende ich euch wahrscheinlich bis Sonntag zurück.