

Liebe Schüler der Klasse 8a!

Bisher habt Ihr recht gut gearbeitet. Die Einen etwas besser, die Anderen etwas schlechter (jeder nach seinen Voraussetzungen in Physik). Fleißig waren fast alle von Euch. Haltet weiter durch, auch wenn es langsam nervt! Bleibt am Ball! Ganz wichtig für Physik ist, dass Ihr den **kompletten Merkstoffs** (Tafelbilder + Merksätze aus dem Lehrbuch) in den **Merkhefter heftet**.

Wir können, wenn wieder Schule ist, die Aufgaben besprechen, aber es ist keine Zeit für den Merkstoffs!!!

Lasst nicht nach und passt auf Euch auf!

Euer Chef

Zeitraum: 11.05. – 05.06.2020 / 3 Stunden Physik

Aufgaben:

1. Lies Dir den Merkstoffs sowie die Lehrbuchseiten (162 bis 172) nochmals genau durch!
2. Beantworte im Übungsteil des Merkhefters folgende Aufgaben: Lehrbuch Seite 173 Nr.1 bis Nr. 7
3. Bearbeite Arbeitsblatt C 1! (Beachte: Nimm für den Nordpol – **rot** und für den Südpol – **grün**!)

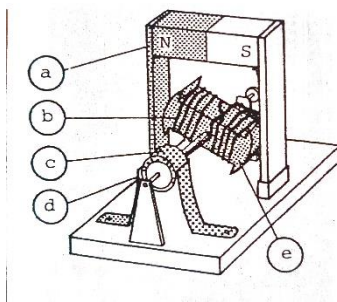
1. Zeichne das Feldlinienbild

a) eines Stabmagneten

b) eines Hufeisenmagneten

2. Erläutere den Begriff magnetisches Feld!

3. a) Beschrifte die Teile des Elektromotors!



a –

b –

c –

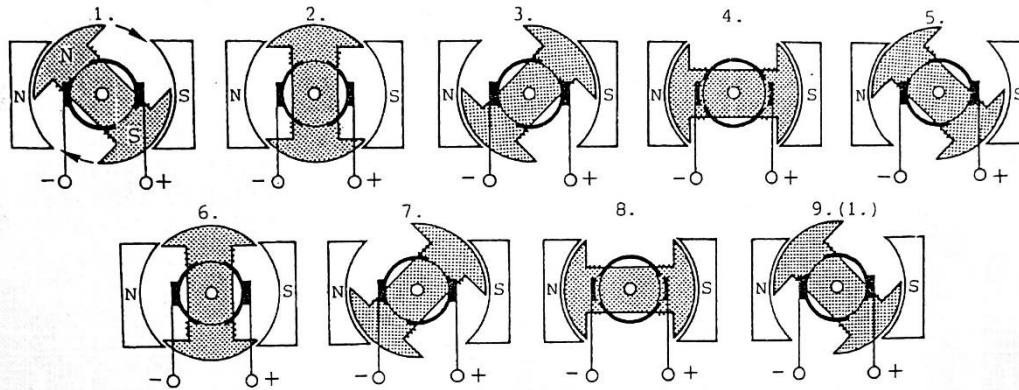
d –

e –

b) Erläutere die Arbeitsweise eines Elektromotors!

c) Wo finden Elektromotoren Anwendung (2 Beispiele)?

4. Die Skizzen zeigen die vollständige Umdrehung des Rotors eines Elektromotors!



a) Kennzeichne die Pole des Rotors (Nord – **rot** / Süd – **grün**) entsprechend seiner jeweiligen Stellung farbig!

b) In welcher Stellung dreht sich der Rotor nur durch seinen Schwung weiter?
Nenne die Ziffern!

Nr: ____ und ____

c) Welche Aufgabe hat der Kommutator?