

- Lösungen bitte an michael.otto@fasiajansengesamtschule.de

Liebe Schüler, leider können wir mit dem Unterricht auch nach den Ferien noch nicht beginnen.

Daher gibt es in Physik neue Aufgaben die Ihr bis zum 18052020 lösen sollt.

Wer diese Aufgaben gerne als Word Datei haben will, schickt mir bitte eine Mail mit dem Betreff Physik Aufgaben 04052020 dann schicke ich Euch die Datei

Herr Otto

Für die Lösung der nächsten Aufgaben braucht ihr Euer Buch auf der Seite 96.

Schaut euch bitte als erstes folgende Filme zum Thema an:

<https://www.youtube.com/watch?v=glUcvuBfV9o&t=141s>

<https://www.youtube.com/watch?v=9V89TDjHwI8>

<https://www.youtube.com/watch?v=glUcvuBfV9o>

Schaue dir danach diesen Film genauer an und beantworte die Fragen zum Film.

<https://www.youtube.com/watch?v=0kjuEFdW8jQ>

1. Aus welchen wesentlichen Bauteilen besteht ein Elektromotor? (4)
2. Welches Bauteil ist ein Dauermagnet?
3. Wie heißt das Bauteil das aus einer Spule besteht?
4. Wie kommt der Strom in die Spule?
5. Was passiert wenn die Spannung erhöht wird?
6. Mit welchem Prinzip wird dies erreicht?
7. Aufgrund welcher Kräfte dreht sich die Spule?
8. Um wieviel Grad dreht sie sich?
9. Was passiert bei 180 Grad?
10. Warum bewegt sie sich doch weiter?
11. Was passiert danach?
12. Nach wieviel Umdrehungen wird die Spule umgepolt?

Als letztes zeichne bitte einen Elektromotor mit Stator, Rotor, Stromwender und Schleifkontakten.