

Stundenprotokoll - LK Physik

Name: Hendrik Wendt
 Datum: 8.11.2023
 Doppelstunde

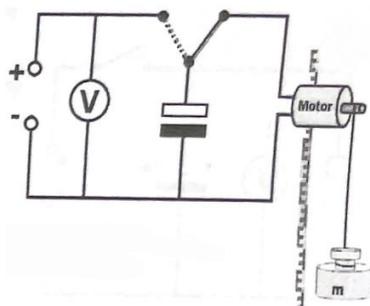
Ort: RGR / PH2

Thema: Energie eines Kondensators/Standlichtfunktion am Fahrrad

TOP 1

- Infos zur SR-Sitzung
- Weihnachtsbazar Motto Weihnachten am Strand

TOP 2



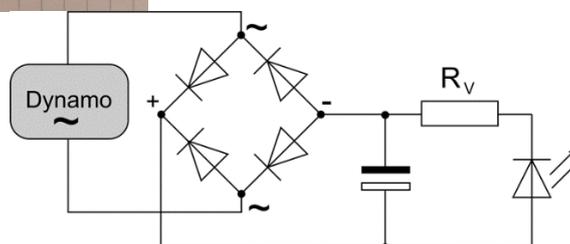
Station 6 Aufbau:

Durchführung: Zunächst wird der Kondensator geladen daraufhin wird er vom Netzgerät getrennt und der Motor angeschlossen. Dann wird gemessen, wie hoch der Motor das Masse Stück gezogen hat.

Beobachtung: Bei höherer Spannung und/oder höherer Kapazität zieht der Motor das Masse Stück höher.

Messwerte:

Station 6:		$m = 20g$		
U / V	100.000 μF	22.000 μF	10.000 μF	
2	5 cm	1 cm	1 cm	
3	40 cm	3 cm	2 cm	
4	50 cm	10 cm	3 cm	
5	120 cm	20 cm		
6		30 cm	10 cm	
8		60 cm	15 cm	
10		95 cm	25 cm	
12			40 cm	



Station 11: Aufbau:

Durchführung: Der Kondensator wird geladen und dann von der Wechselspannung getrennt. Daraufhin wird gemessen, wie lange die LED leuchtet

Hausaufgabe: Berechnen der Energie in Station 6

Hendrik Wendt
 Protokollant