

# Bauteilliste und Schaltplan zur Kondensatorentladung

Dieser Versuch eignet sich für die Durchführung in der Sekundarstufe 2 ab der 11. Klasse.

Einführungsversuch Kondensator.

Vorgelagert als Einstieg Vermutungen sammeln, wie Standlichtfunktion beim Fahrrad funktioniert (entweder Video oder Fahrrad, falls vorhanden).

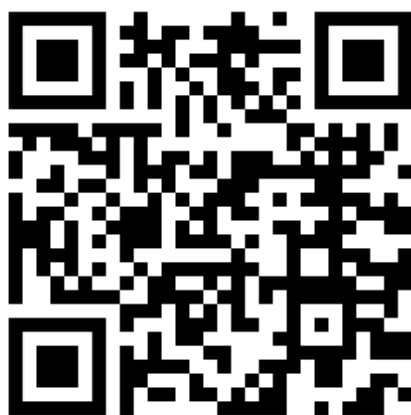
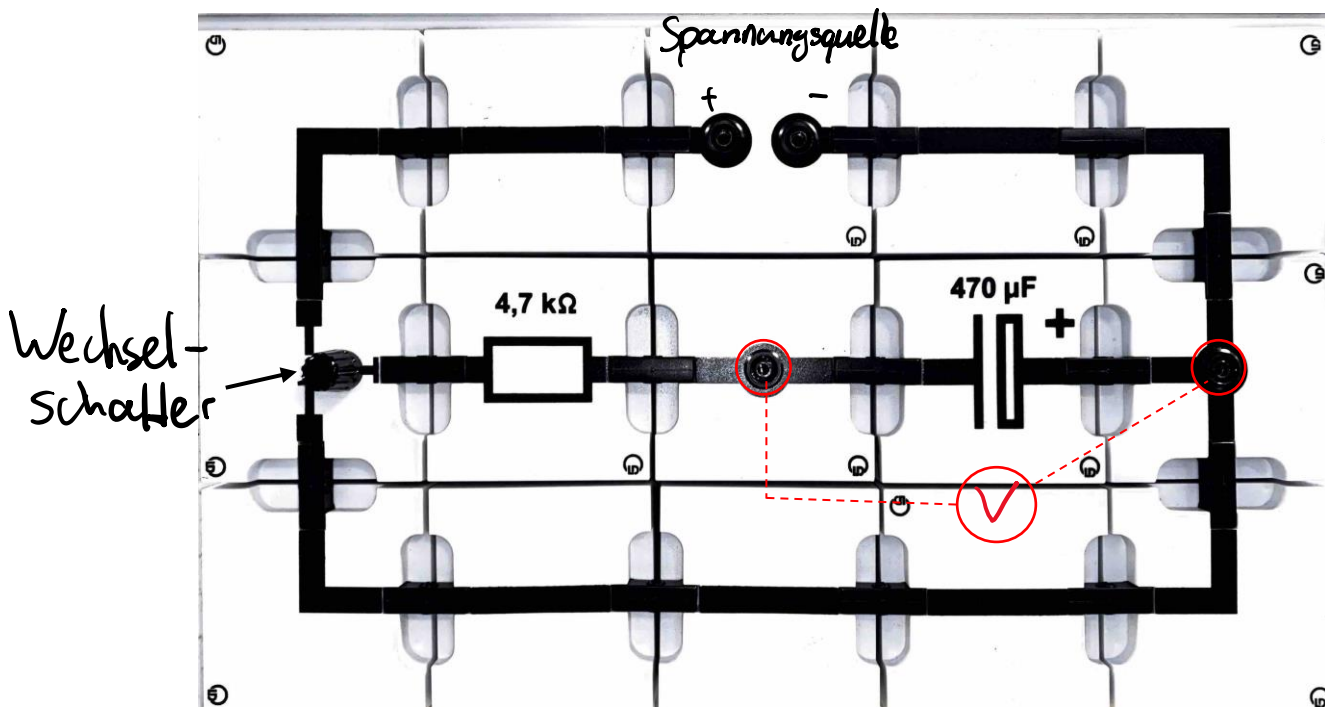


Abbildung 1: Funktionsweise Fahrradrücklicht

Bauteile	Anzahl	Eigenschaft
Kondensator	1	470 $\mu F$
Widerstand	1	4,7 $k\Omega$
Verbindungskabel	4	mind. 30 cm
Wechselschalter	1	
Gleichspannungsquelle	1	12 V
Steckverbinder	16	
Leitung gerade	5	
Leitung Winkel	4	
T-Stück Messpunkt	1	
Messpunkt gerade	1	
Anschlussstück Spannungsquelle	1	
CassyLab Messsystem inkl. PC & Software	1	
Magnettafel und Präsentationswagen	1	

# Schaltplan



# Ideale (Ent-)ladekurve eines Kondensator

