

Name: _____

Datum: _____

Klasse: _____

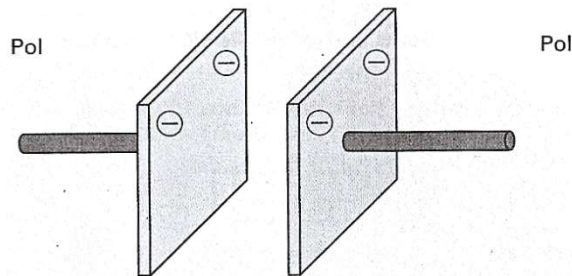
Bauteile einer Standlichtbeleuchtung: Thema: Kondensator

Elektrische Spannung

1. Ergänzen Sie:

	Formelzeichen	Einheit	Kurzzeichen
Spannung			

2. Verteilen Sie 10 zusätzliche Elektronen ($\ominus$) so an den Polen, dass an der abgebildeten Spannungsquelle ein Ladungsunterschied entsteht. Kennzeichnen Sie den +Pol und den -Pol.



3. Wodurch ist der Pluspol bezüglich der Ladungen gekennzeichnet, wodurch der Minuspol?

+Pol: _____

-Pol: _____

4. Was versteht man unter dem Begriff Spannung?

5. Welche Möglichkeiten gibt es, elektrische Spannungen zu erzeugen?

6. Wie verhalten sich die Ladungen, wenn Sie +Pol und -Pol miteinander verbinden und einen Verbraucher zwischenschalten? Geben Sie die Ursachen an.

7. Unter welcher Bedingung ist eine Spannungsquelle entladen?

8. Mit welchem Messgerät wird die elektrische Spannung gemessen?

Elektrischer Strom

1. Ergänzen Sie:

	Formelzeichen	Einheit	Kurzzeichen
Strom			

2. Welche zwei Bedingungen müssen erfüllt sein, damit ein elektrischer Strom fließt?

Name:

Datum:

Klasse:

Fortsetzung Kondensator

3. In welche Richtung fließen die Elektronen?

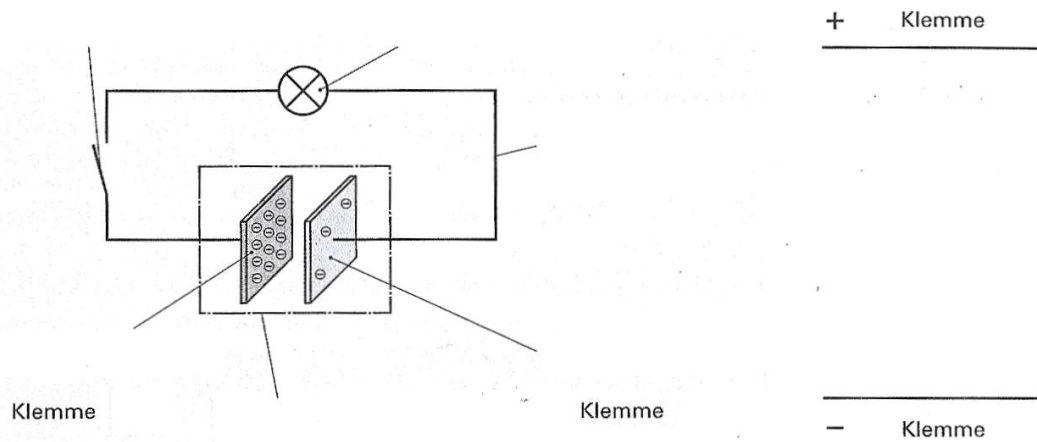
Tatsächlich (physikalisch):

Technisch:

4. Stromkreis

- 4.1 Benennen Sie die Bestandteile des Stromkreises und geben Sie die Klemmenbezeichnung am Kfz an.

- 4.2 Zeichnen Sie den Stromkreis als Stromlaufplan in aufgelöster Darstellung in das rechte Feld.



5. Was versteht man unter Gleichstrom?

6. Was versteht man unter Wechselstrom?

7. Ergänzen Sie die Tabelle zu Gleichstrom und Wechselstrom.

- 7.1 Zeichnen Sie einen Gleichstrom von 3 A ein.

- 7.2 Zeichnen Sie einen Wechselstrom von 2 A über 2 Perioden ein.

	Gleichstrom	Wechselstrom
engl. Abkürzung		
Symbol		
Diagramm		

8. Mit welchem Messgerät wird der elektrische Strom gemessen?