

TG J1	AB Nr.	Datum:	Rieck	Physik
-------	--------	--------	-------	--------

## Das elektrische Feld

Massen erzeugen Gravitationsfelder, elektrische Ladungen erzeugen elektrische Felder.

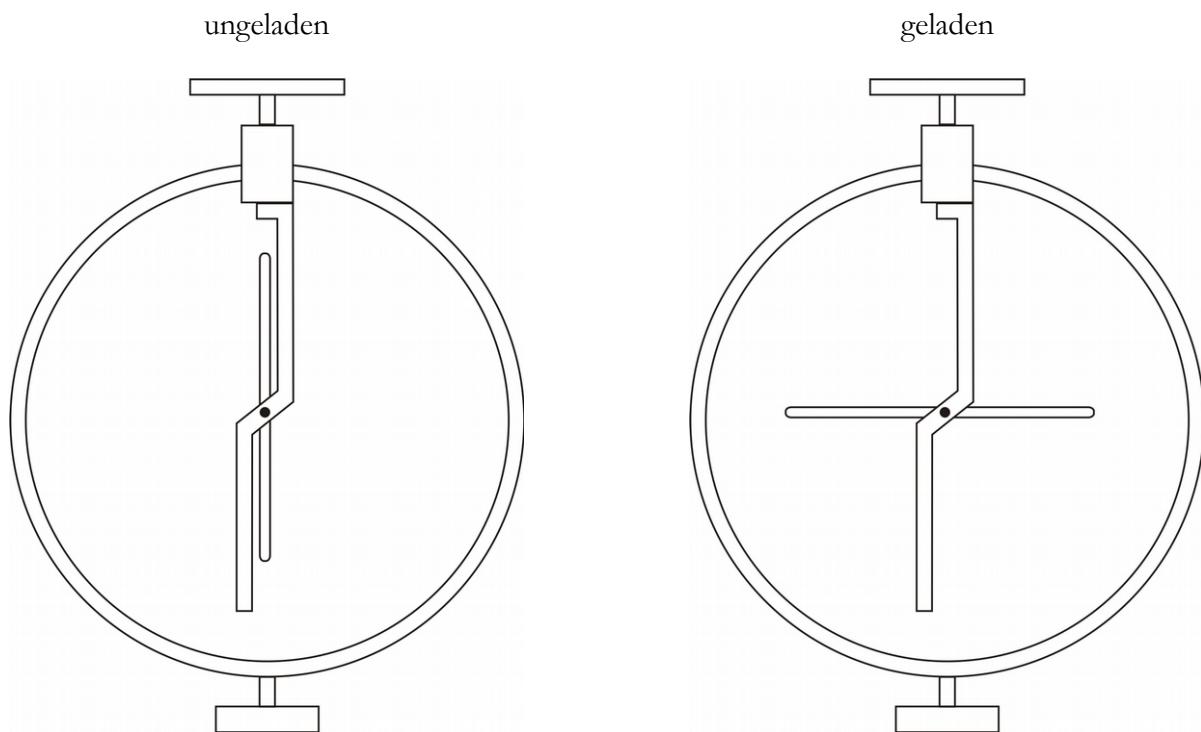
Eigenschaften von elektrischen Ladungen:

- Es gibt \_\_\_\_\_ Arten von elektrischer Ladung:
  
  
  
  
- Elektrisch neutrale Körper enthalten \_\_\_\_\_.
  
  
  
  
- Die SI-Einheit der elektrischen Ladung heißt \_\_\_\_\_.
- Gleichnamige Ladungen \_\_\_\_\_, ungleichnamige Ladungen \_\_\_\_\_.
- Um einen Körper elektrisch zu laden, muss man Ladungen \_\_\_\_\_ (zum Beispiel durch \_\_\_\_\_).
- „Ladungserhaltungssatz“: Elektrische Ladungen kann man nicht \_\_\_\_\_.

## Das Elektroskop

Das Elektroskop ist ein Messgerät zum \_\_\_\_\_ von Ladungen.

Ladungsverteilung im Elektroskop:



Je mehr Ladung sich auf dem Elektroskop befindet, desto

Problem: Das Elektroskop zeigt nicht an,

TG J1	AB Nr.	Datum:	Rieck	Physik
-------	--------	--------	-------	--------

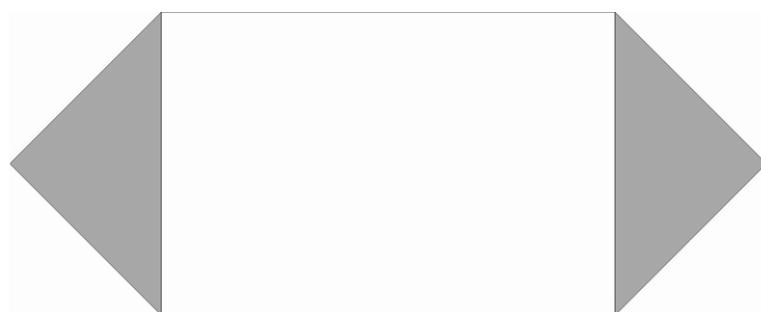
## Die Glimmlampe

Die Glimmlampe ist ein Messgerät zum Unterscheiden der Ladungsarten.

Modellvorstellung von Metall:



Aufbau der Glimmlampe:



Was passiert, wenn man ein negativ geladenes Objekt mit der Glimmlampe berührt?