

Thema: Die elektrische Influenz

1. Um in dieses neue Thema hereinzukommen solltet ihr euch folgendes Video anschauen:

<https://www.youtube.com/watch?v=mLawlxMGVjk> (Link oder QR-Code)

Besonders ehrgeizige unter euch können sich auch die Lehrbuchseiten 158-160 durchlesen.

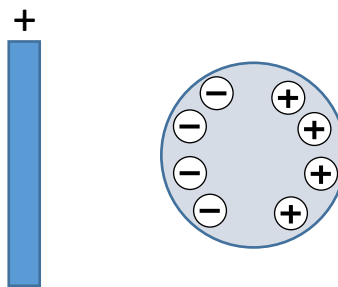


2. Folgenden Hefteintrag in das Physikheft vornehmen:

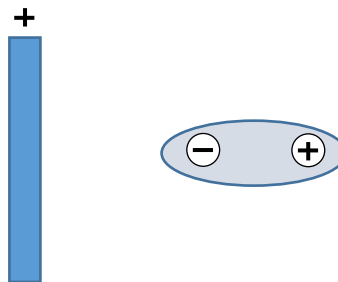
Elektrische Influenz

- Elektrische Influenz ist die Verschiebung von Ladungsträgern durch eine äußere Ladung.

In metallischen Leitern:



Bei Nichtmetallen: Durch Influenz findet eine Polarisierung statt. Das heißt, dass sich elektrische Dipole (z.B. Wassermoleküle) gleichsinnig orientieren.



- Anwendungen: Elektrisiermaschinen, elektrostatische Lackierung, Rauchgasreinigung

3. Da der zweite Teil zu den Nichtleitern im Video nicht so viel erklärt wird, sollte man sich noch im Lehrbuch die Seiten 161-162 durchlesen.

Zusatzaufgabe (besonders 9a): Zum Faraday'schen Käfig kann man sich nochmal folgendes Video anschauen:

<https://www.youtube.com/watch?v=08uVOYvCSUM>



Bei Nachfragen: m.huck@realschule-hofeim.de