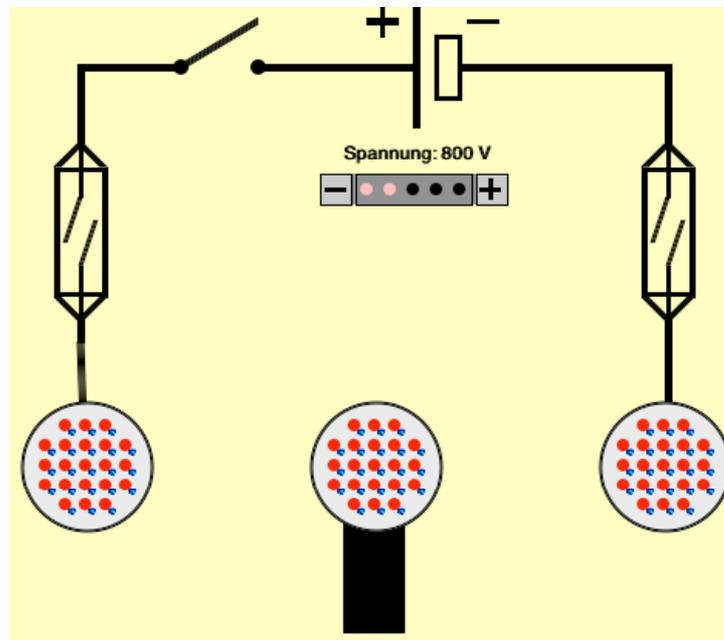


# Online-Praktikum 1

Die entsprechenden Simulationen findest du unter [www.k-wz.de](http://www.k-wz.de)

## 1. Ladungstransport



1. Ausgangssituation: Alle Kugeln sind elektrisch neutral.
2. SchlieÙe zunächst den Schalter bei wechselnder Spannung (0V bis 2000V) ohne den Konduktor bewegt zu haben.

---

---

3. Lege eine Spannung von 2000V (400V, 1200V) an und bewege langsam den Konduktor an die rechte Kugel. Erläutere die Phänomene bei Berührung und kurz vorher **physikalisch!**

---

---

4. Bewege den Konduktor nach links zur gegenüberliegenden Kugel. Beschreibe, was bei der Bewegung sowohl rechts als auch links geschieht!

---

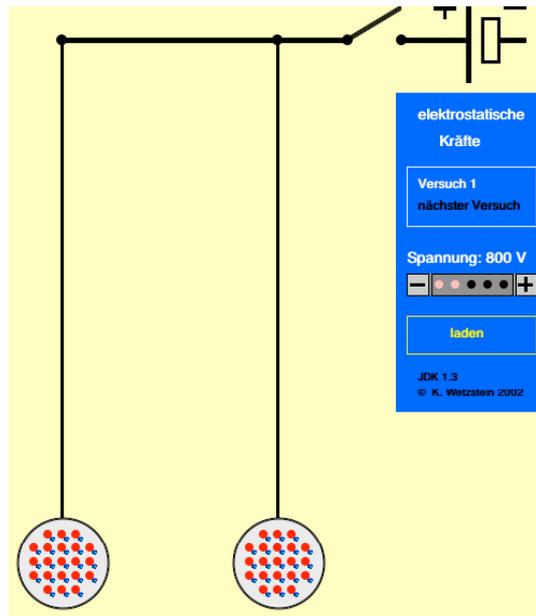
---

5. Lade die Kugel am Minuspol positiv auf und notiere den Ablauf!

---

---

## 2. Elektrostatik



1. Wie erreicht man bei Versuch 1 (gleichnamige Ladungen) einen maximalen Ausschlag der Kugeln? Beschreibe den Ablauf.

---

---

---

2. Wie wird erreicht, dass die Kugeln wieder elektrisch neutral werden (Begründung)?

---

---

3. Ab welcher Spannung berühren bei Versuch 2 sich die Kugeln? Was passiert im Moment der Berührung (Begründung)?

---

---

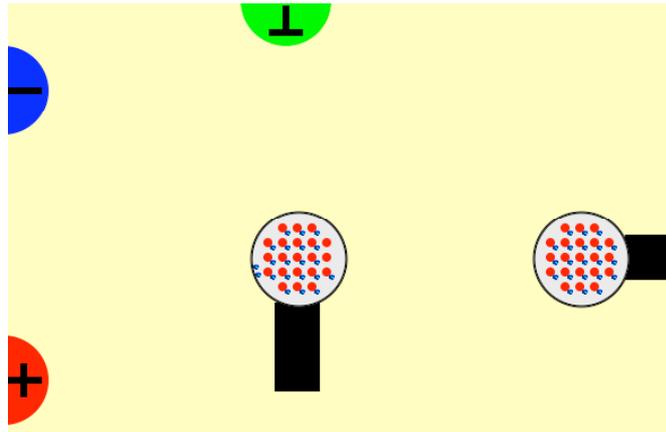
---

4. Was ist das Erstaunliche / Besondere / Unerwartete an Versuch 3?

---

---

### 3. Influenz



1. Welche Bedeutung hat das grüne Symbol am oberen Rand (Fachsprache)?

---

---

2. Wie ist die mittlere Konduktorkugel geladen (Begründung)?

---

---

3. Nähere die Kugel dem Pluspol. Wie ist sie nun geladen (Beschreibung)?

---

---

4. Bewege den Konduktor weiter zum Minuspol und zum oberen Anschluss. Schreibe (und begründe) deine Beobachtung!

---

---

---

---

5. Wie gehst du vor, um die rechte Kugel positiv bzw. negativ zu laden?

---

---

---

---