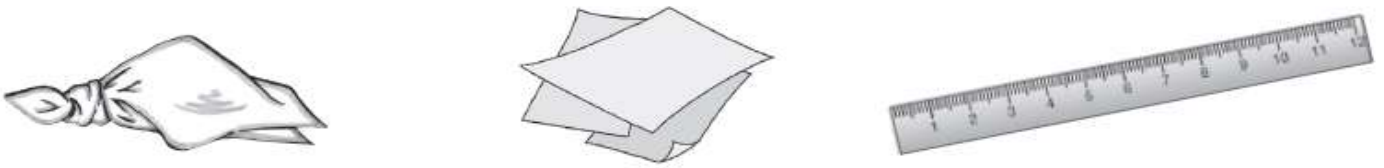


# Einführung in den neuen Fachbereich Elektrizitätslehre

Reibe ein Kunststofflineal mit einem Wolltuch. Halte anschließend das Lineal in die Nähe von Papierschnipseln.



a) Was beobachtest du?

---

---

---

b) Erkläre deine Beobachtung und setze die Begriffe ein.

Ladungstrennung, positiv geladen, negativ geladen, Anziehungskräfte, Elektronenüberschuss, Elektronenmangel

Durch die Reibung erfolgt eine \_\_\_\_\_. Daraufhin ist das Wolltuch elektrisch \_\_\_\_\_. Im Wolltuch herrscht nun ein \_\_\_\_\_. Das Lineal ist jedoch elektrisch \_\_\_\_\_, dort herrscht ein \_\_\_\_\_. Kommt das Lineal in die Nähe der Papierschnipsel wirken dazwischen \_\_\_\_\_.

c) Julie wundert sich: „Wieso klebt meine schöne neue Sporthose immer an meinem Körper. Ich kann sie kaum wieder ausziehen.“

---

---

d) Daves Mutter steht vor einem Rätsel: „Wieso knistert meine Couchdecke so stark, wenn ich sie mir über die Beine ziehe?“

---

---

e) Warum tritt das Knistern im Winter stärker auf?

---

---

f) Bei welchen Vorgängen hast du Ähnliches beobachtet? Beschreibe sie.

---

---

---