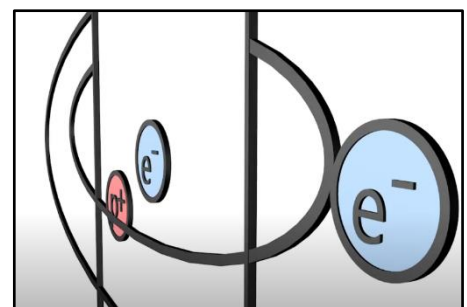
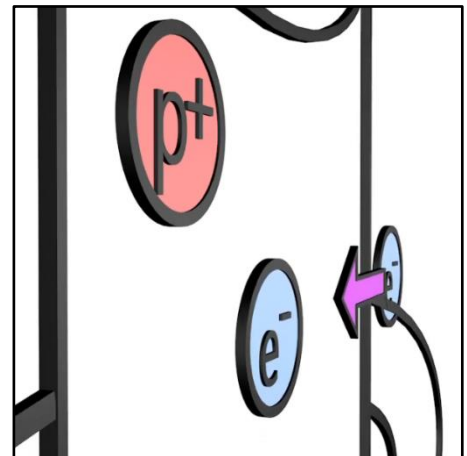
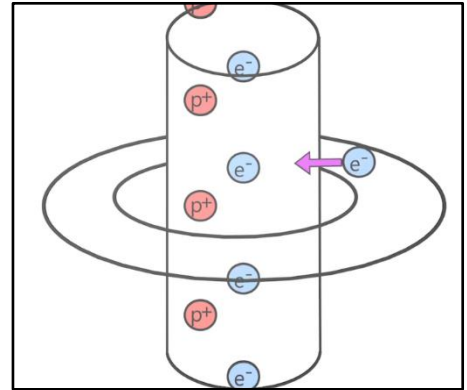


Arbeitsblatt – Spezielle Relativitätstheorie

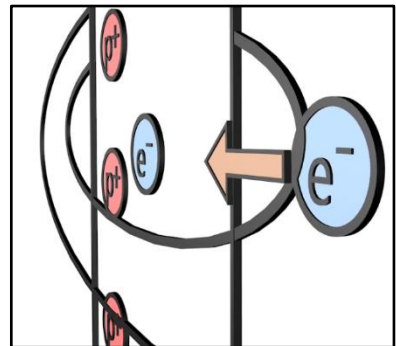
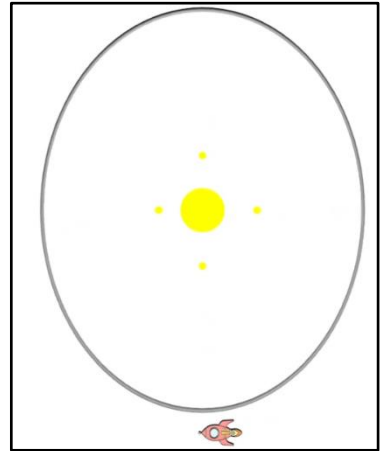
Aufgabe: Schaut euch folgendes Video an www.youtube.com/watch?v=b_nESNhSoL4 und bearbeitet die folgenden Aufgaben!

Aufgabe 1: Erklärt das „Stromkabel-Problem“.



Aufgabe 2: Benenne die zwei Postulate der Speziellen Relativitätstheorie.

Aufgabe 3: Erkläre, wie die Längenkontraktion und das „Stromkabel-Problem“ zusammenhängen.



Aufgabe 4: Benenne die drei Effekte, die die Spezielle Relativitätstheorie vorhersagt.
