

1. Berechne die Kraft, mit der sich zwei gleich geladene Körper mit der Ladung $Q=35\mu\text{C}$ im Abstand $r=75\text{cm}$ abstoßen.
2. In einem Wasserstoffatom beträgt der Abstand zwischen dem positiv geladenem Kern $Q=1,6 \cdot 10^{-19}\text{C}$ und dem gleich groß aber negativ geladenem Elektron $r=1 \cdot 10^{-10}\text{m}$. Wie groß ist die elektrische Kraft mit der sie sich anziehen?