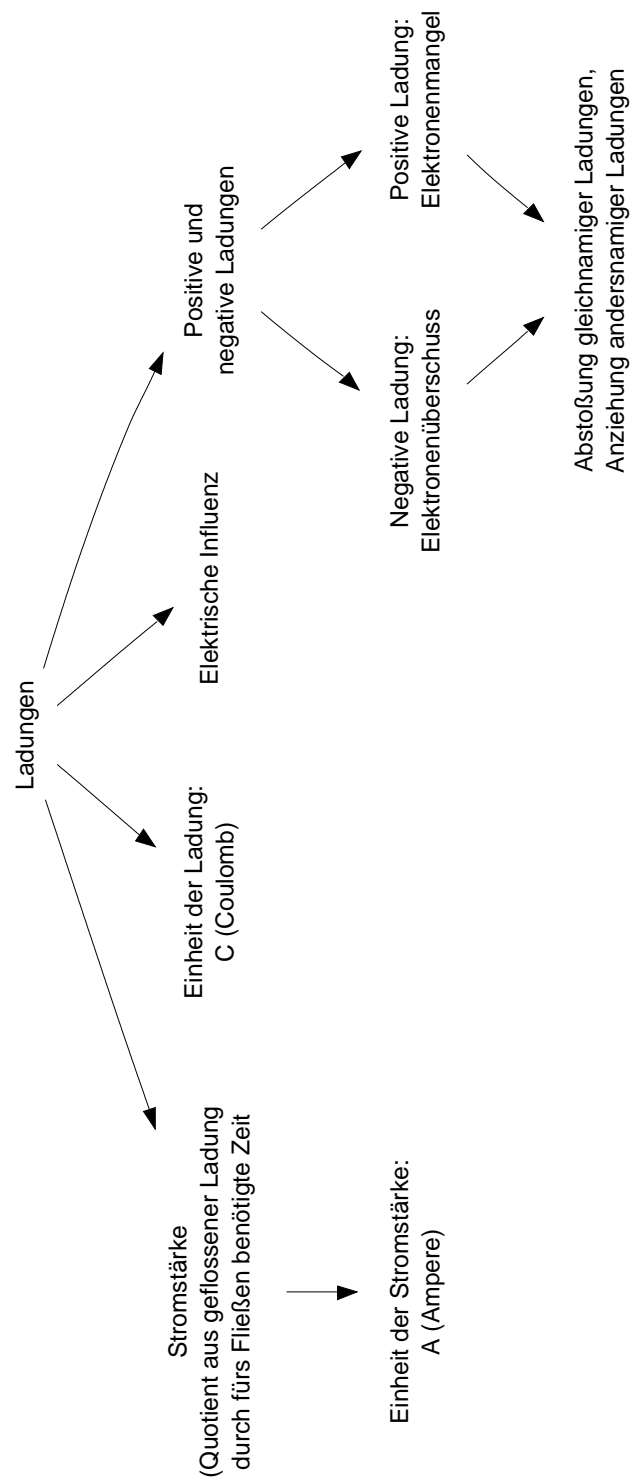






## 0.1 10. Hausaufgabe

### 0.1.1 Seiten 178 bis 181 zusammenfassen



**0.1.2 Buch Seite 181, Aufgabe 1**

Welche Ladung ist durch den Leiterquerschnitt geflossen, wenn eine konstante Stromstärke  $I = 1,8 \text{ mA}$   $t = 5 \text{ min}$  und  $12 \text{ s}$  lang gemessen wird?

$$Q = It = 5,4 \cdot 10^1 \text{ mC};$$

**0.1.3 Buch Seite 181, Aufgabe 2**

Eine Batterie kann eine Ladung von  $Q = 88 \text{ Ah}$  abgeben. Wie lange kann man ihr einen Strom von  $I = 0,5 \text{ A}$  entnehmen?

$$t = \frac{Q}{I} = 2 \cdot 10^1 \text{ h};$$

(Benötigte Zeit: 45 min)