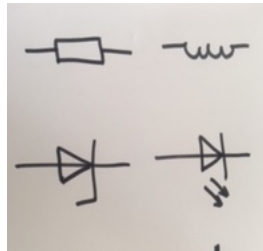


Du hast dein Handyladegerät vergessen.

Dein Ausbildungsmeister schlägt vor das du mit den Bauteilen aus deiner Bastelkiste ein Ladegerät selbst baust, eine 12 Volt Spannungsquelle steht zur Verfügung.

---

- ① Recherchiere im Internet nach möglichen Schaltungen, welche die Aufgabe erfüllen
  - Wähle diejenige Schaltungsmöglichkeit aus, welche mit den abgebildeten Bauteilen auskommt. (evtl. nicht alle)



Bauteile aus der Kiste

- ② Simulieren Sie ihre Schaltung mit MultisimLive und überprüfen Sie die Schaltungsfunktion.  
Drucken Sie die Schaltung aus und legen sie diese in der Klassencloud ab.
  - <https://www.multisim.com/>
- ③ Informieren Sie sich über mögliche Stecker (-Buchsen), welche zum Anschluss an ihr Handy geeignet sind und wählen Sie eine passende Komponente mittels Internet von Conrad oder Reichelt aus.
  - <https://www.conrad.de>
  - <https://www.reichelt.de>
- ④ Suchen Sie alle benötigten Bauteile bei Conrad oder Reichelt aus, so dass die Schaltung möglichst günstig wird und erstellen Sie eine Kostenkalkulation mittels Excel.