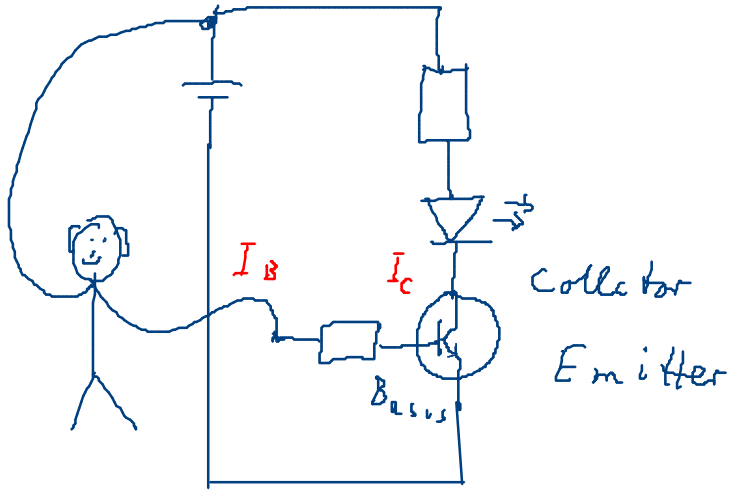
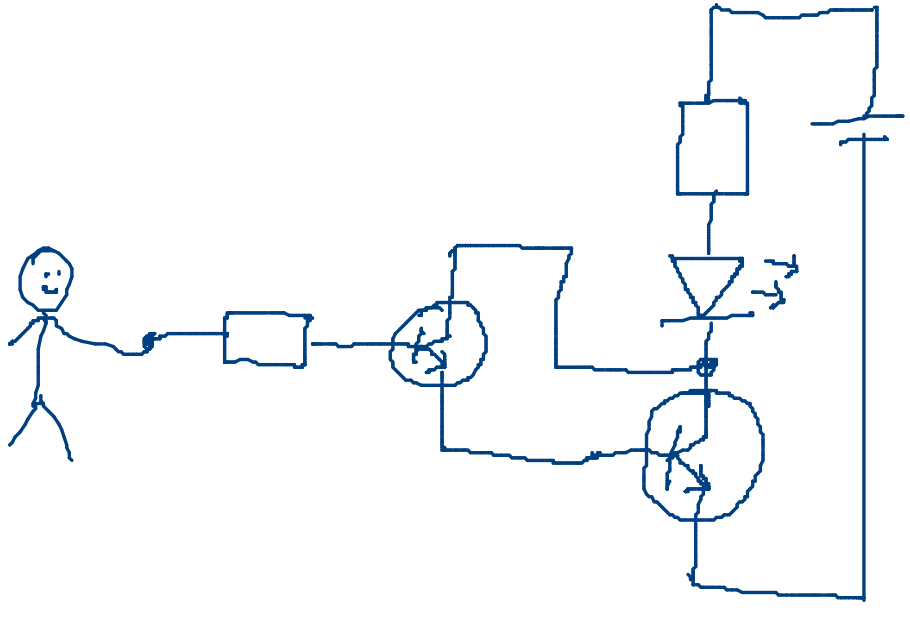
Das nächste Experiment:
Eine zweistufige Verstärkerschaltung
("Darlington-Schaltung")





Zunächst fließt kein Strom durch die LED, der Transistor unterbricht den Stromkreis wie ein geöffneter Schalter. Wenn ein kleiner Strom durch den Menschen in die Basis fließt, lässt der Transistor den Strom durch die LED fließen, dabei gilt: $I_B \approx 0{,}1\,mA$, $I_C \approx 20\,mA$
(also $I_C \gg I_B$)
Man kann also sagen, dass der Transistor den Strom verstärkt.