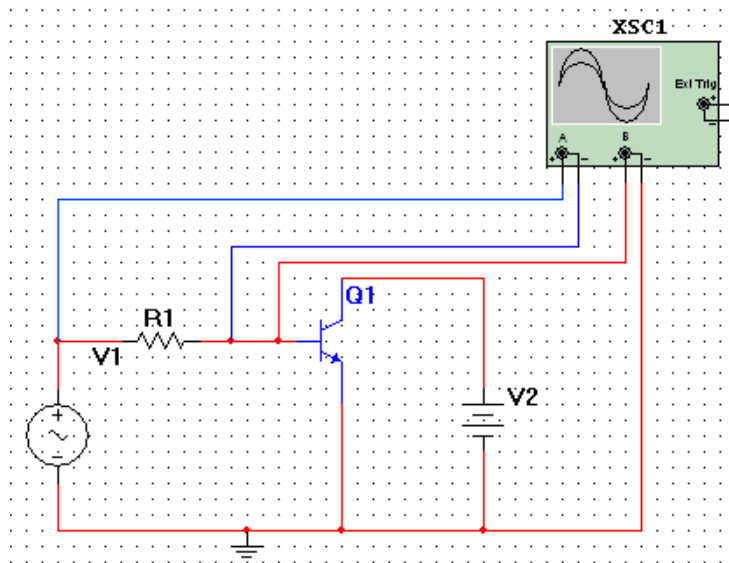


3.3. Kennlinien eines Transistors

Zeichnen Sie folgenden Schaltplan und simulieren Sie die Eingangskennlinie eines Transistors ($I_B = f(U_{BE})$). Als Transistor nehmen Sie den BC550 (Gruppe *Transistors*, Familie *BJT-NPN* = bipolare NS-Transistoren, Bauteil *BC550BP*), für den Basiswiderstand 1 k Ω . Wählen Sie für die Kollektorspannung V2 einmal 0 V und einmal 5 V.



Zeichnen Sie folgenden Schaltplan und simulieren Sie die Ausgangskennlinie eines Transistors ($I_C = f(U_{CE})$). Simulieren Sie für verschiedene Basisströme (z.B. 1 μ A bis 1 mA). Für R1 wählen Sie 100 k Ω , für R2 wählen Sie 100 Ω . Welche Spannungswerte sind für V1 und V2 sinnvoll?

