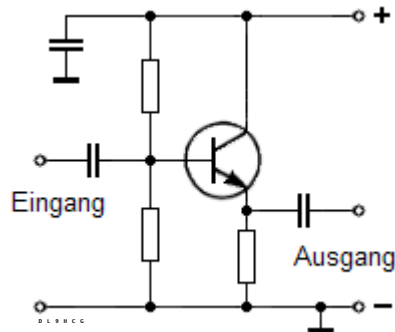


TD409 Was lässt sich über die Wechselspannungsverstärkung  $V_u$  und die Phasenverschiebung  $\varphi$  zwischen Ausgangs und Eingangsspannung dieser Schaltung aussagen?

Lösung:  $V_u$  ist klein (z.B. 0,9 ... 0,98), und  $\varphi = 0^\circ$ .



Verstärker in Kollektorschaltung (Emitterfolger) erkennt man daran, daß der Kollektor ohne Arbeitswiderstand an die Versorgungsspannung angeschlossen ist.

Der Arbeitswiderstand ist - (nicht überbrückt) in der Emitterleitung.

Ausgang am Emitter gegen Masse.

$\varphi = 0^\circ$ . Das Eingangssignal wird nicht invertiert. Ihre Spannungsverstärkung  $V_u$  ist kleiner als 1.

Der Eingangswiderstand ist sehr groß. 10 k ... 200 k $\Omega$

Der Ausgangswiderstand ist sehr klein. 4 ... 100  $\Omega$

Wird als Impedanzwandler verwendet.

Arbeitswiderstand : der Widerstand am Ausgang, an dem die Arbeit abnehmbar ist.