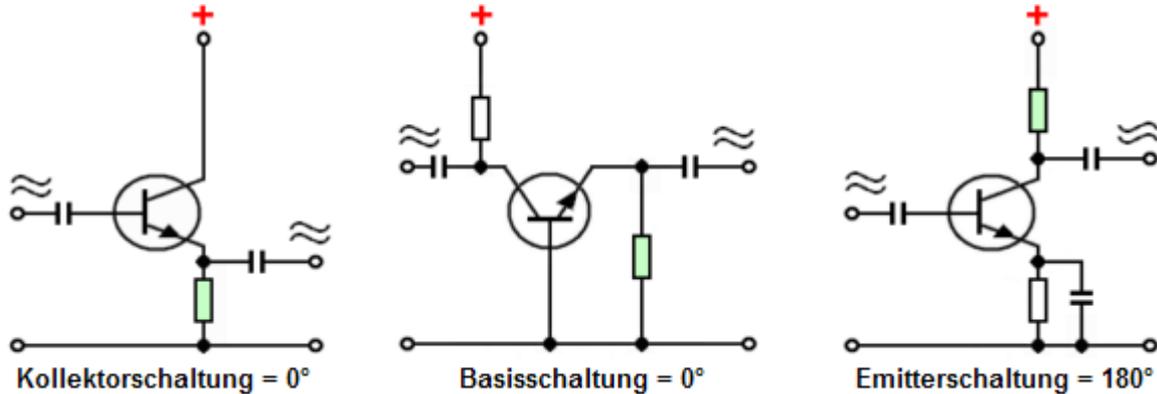


TF321 Die Phasenverschiebung zwischen der Ein- und Ausgangsspannung einer Verstärkerstufe mit einem Transistor in Kollektorschaltung beträgt

Lösung: 0° .



Benannt sind die Varianten nach der Elektrode, die für das Signal elektrisch an Masse liegt.

Das zu verstärkende Signal wird über einen Eingangs-Koppelkondensator eingespeist. Am Arbeitswiderstand (grün) wird über einen weiteren Koppelkondensator das Signal abgenommen.

Kollektor- und Basisschaltung haben keine Phasenverschiebung, die Emitterschaltung aber $\varphi = 180^\circ$, was auch an den Sinus- Symbolen erkennbar ist.

Nur die Emitterschaltung invertiert das Signal. - $\varphi = \text{Cosinus Phi}$.