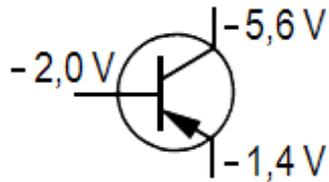


TC616 In einer Schaltung wurden die Spannungen der Transistoranschlüsse gegenüber Massepotential gemessen.
Bei welchem der folgenden Transistoren fließt Kollektorstrom ?

Lösung: Siehe Abbildung und Text.



PNP- Transistor

Sofern die Spannung an der Basis eines PNP Transistors um die Schwellspannung negativer ist, als die Spannung am Emitter, fließt ein Kollektorstrom.

Mit $-2,0\text{ V}$ an der Basis, ist die Spannung um $0,6\text{ V}$ negativer, als die $-1,4\text{ V}$ -Emitterspannung. Die Betriebsspannung ist $-5,6\text{ V}$.

Es fließt durch den Transistor also Strom.

Mit $-2,0\text{ V}$ ist die Basis-Spannung um $0,6\text{ V}$ negativer als die Emitterspannung.