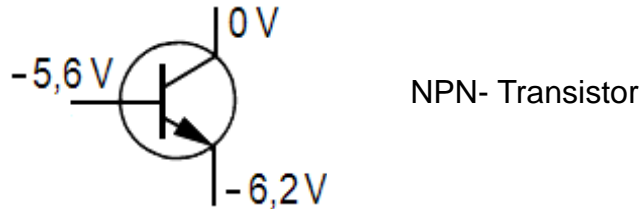


TC615 In einer Schaltung wurden die Spannungen der Transistoranschlüsse gegenüber Massepotential gemessen.
Bei welchem der folgenden Transistoren fließt Kollektorstrom ?

Lösung: Siehe Abbildung und Text.



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

Mit $-5,6\text{ V}$ an der Basis, ist die Spannung um $0,6\text{ V}$ höher, als die $-6,2\text{ V}$ -Emitterspannung. Die Betriebsspannung ist mit 0 V am höchsten.
Es fließt also Strom.

$-5,6\text{ V}$ an der Basis ist um $0,6\text{ V}$ positiver als die Emitterspannung.