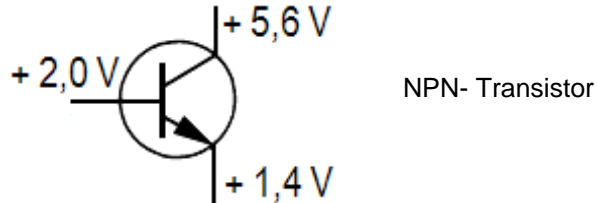


TC614 In einer Schaltung wurden die Spannungen der Transistoranschlüsse gegenüber Massepotential gemessen.
Bei welchem der folgenden Transistoren fließt Kollektorstrom ?

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 + 2,0 V an der Basis, ist die Spannung um 0,6 V höher, als die Emitterspannung.
Es fließt also Strom.

$2\text{ V} \text{ minus } 1,4\text{ V} = 0,6\text{ V}$ - an der Basis ist die Spannung um 0,6 V höher.