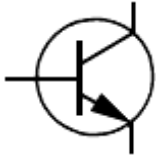


TC610 Wie groß ist der Kollektorstrom eines bipolaren Transistors wenn die Spannung an seiner Basis die gleiche Höhe hat, wie die Spannung an seinem Emitter ?

Lösung: Es fließt kein Kollektorstrom.



Bipolare Transistoren, hier ein NPN-Transistor, benötigen zum Betrieb eine Spannung an der Basis, die um ca. 0,7 V höher ist als das Emitterpotential.

Bei gleicher Spannung an Emitter und Basis sperrt jeder bipolare Transistor.
Das heißt: Es fließt kein Kollektorstrom.

Bei gleicher Spannung an Emitter und Basis sperrt der bipolare Transistor.