
Der (Bipolar) Transistor

INFO

Um die Aufgaben auf diesem Arbeitsblatt zu bearbeiten, musst du das Video schauen (QR-Code mit dem SmartPhone/Tablet scannen) oder im Web recherchieren.

Video Link

<https://www.youtube.com/watch?v=GjL9Nf0VYvE>



-
- ① Skizziere eine Bauform eines Transistors.
- Benenne die einzelnen Anschlüsse / Kontakte („Beinchen“) mit Kollektor, Basis, Emitter

-
- ② Skizziere das Schaltsymbol eines Transistors. (NPN)
- Benenne die einzelnen Anschlüsse / Kontakte („Beinchen“) mit Kollektor, Basis, Emitter

-
- ③ Beantworte folgende Fragen:
- a) Video: Wieso leuchtet die LED nicht, wenn der Schalter geöffnet ist?
 - b) Wie groß muss die Spannung an der Basis des Transistors mindestens sein, damit er durchschaltet/leitet?
 - c) Erkläre, wie ein Transistor funktioniert.
-
-
-
-
-
-
-
-