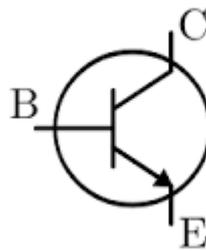
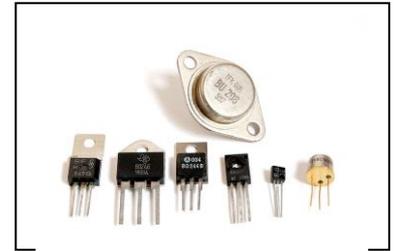




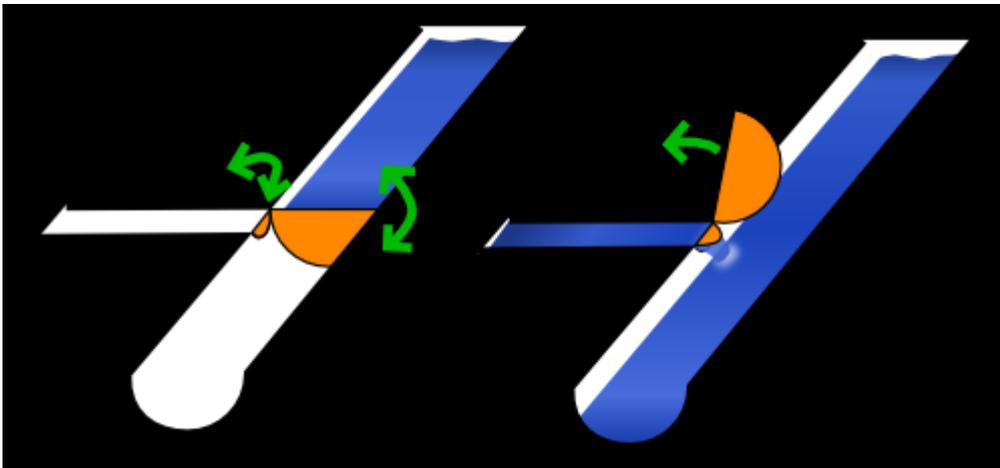
Transistoren

Ein Transistor ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement zum Steuern meistens niedriger elektrischer Spannungen und Ströme. Grob gesagt hat man einen Steuerstromkreis (Basis-Emitter) und einen Laststromkreis (Kollektor-Emitter). Wenn ein kleiner Strom über die Basis zum Emitter fließt, fließt auch ein größerer vom Kollektor zum Emitter. Dies nennt man Stromverstärkung.



B	Basis
C	Kollektor
E	Emitter

Erklärung:

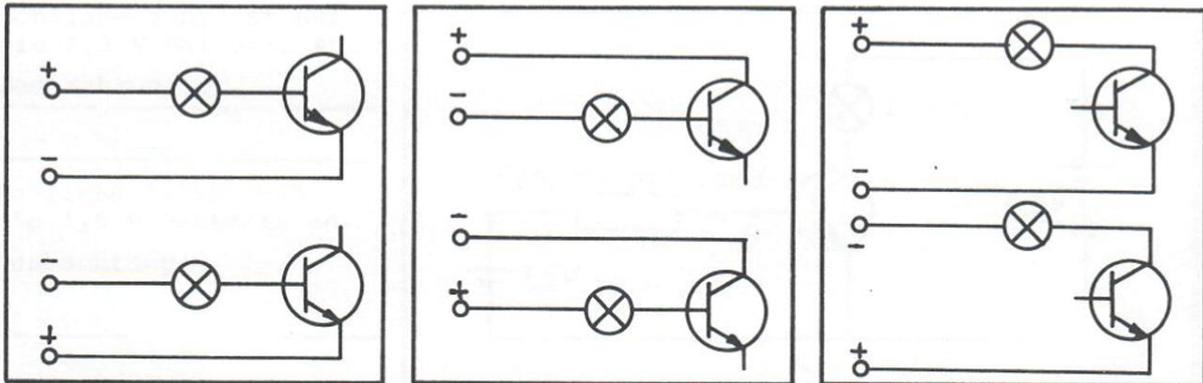


Transistoren

Die Versuche sollen unter der jeweiligen Überschrift mit Schaltplänen und ggf. kleinen Versuchsskizzen und kurz gefassten Beobachtungsergebnissen in die Mappe eingetragen werden.

Erste Erfahrungen mit Transistoren lassen sich mit sehr einfachen Versuchen gewinnen.

Baue die Schaltungen a - f nach und notiere die Versuchsergebnisse.



<i>Basis</i>	<i>Emitter</i>	<i>Lampe</i>	<i>Basis</i>	<i>Kollektor</i>	<i>Lampe</i>	<i>Kollektor</i>	<i>Emitter</i>	<i>Lampe</i>

Wann leuchtet die Lampe: