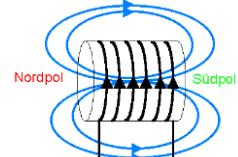
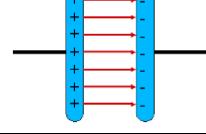
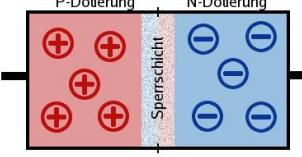
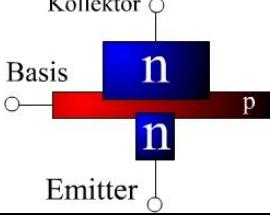


Elektrische Bauteile

Fach: VP

Datum: _____

Bauteil	Beschreibung	Einsatzzweck
Widerstand 	Ein Widerstand ist ein Bauteil mit einem festgelegten und hochstabilen elektrischen Widerstandswert.	- Strombegrenzung - Spannungsanpassung (Vorwiderstand) - Spannungsteiler (Anpassung Arbeitspunkt)
Spule 	Eine Spule ist im Grunde nichts anderes als ein aufgewickelter Draht. Dadurch entsteht ein Magnetfeld. 	- Relais - Generator - Motor - Drossel - Transformator - Frequenzbestimmendes Bauteil
Kondensator 	Der Kondensator besteht aus zwei Metallplatten, die mit Hilfe des elektrischen Feldes Ladungen speichern können. 	- Spannungsglättung - Verzögerungsschaltung - Frequenzbestimmendes Bauteil
Diode 	Dioden bestehen aus zwei unterschiedlich dotierten Halbleitern. 	- Gleichrichtung - Spannungsstabilisierung - Lichterzeugung
Transistor 	Transistoren bestehen aus drei Schichten von dotierten Halbleitern. 	- Schalten - Verstärken
Weitere	- z.B. Varistor, - Fotowiderstand	