

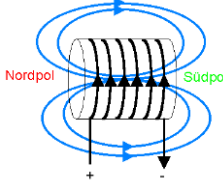

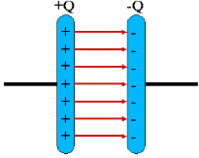

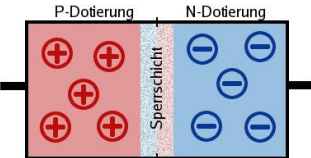

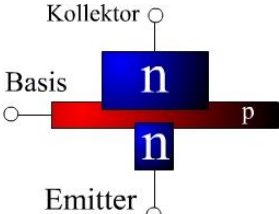


Elektrische Bauteile		
Fach: VP		Datum: _____

Bauteil	Beschreibung	Einsatzzweck
Widerstand 	<p>Ein Widerstand ist ein Bauteil mit einem festgelegten und hochstabilen elektrischen Widerstandswert.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Strombegrenzung - Spannungsanpassung (Vorwiderstand) - Spannungsteiler (Anpassung Arbeitspunkt)
Spule 	<p>Eine Spule ist im Grunde nichts anderes als ein aufgewickelter Draht. Dadurch entsteht ein Magnetfeld.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Relais - Generator - Motor - Drossel - Transformator - Frequenzbestimmendes Bauteil
Kondensator 	<p>Der Kondensator besteht aus zwei Metallplatten, die mit Hilfe des elektrischen Feldes Ladungen speichern können.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Spannungsglättung - Verzögerungsschaltung - Frequenzbestimmendes Bauteil
Diode 	<p>Dioden bestehen aus zwei unterschiedlich dotierten Halbleitern.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Gleichrichtung - Spannungsstabilisierung - Lichterzeugung
Transistor 	<p>Transistoren bestehen aus drei Schichten von dotierten Halbleitern.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Schalten - Verstärken
Weitere	<ul style="list-style-type: none"> - z.B. Varistor, - Fotowiderstand 	