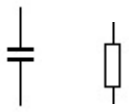
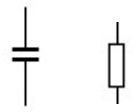
	<p style="text-align: center;">Physiktest 6 <u>Elektronik</u></p> <p>Name: _____</p>	<p style="text-align: center;">6. Mrz 07</p> 	<p style="text-align: center;">Physiktest 6 <u>Elektronik</u></p> <p>Name: _____</p>	<p style="text-align: center;">6. Mrz 07</p> 
----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1. a) Was ist ein Transistor? Welche Eigenschaften hat er? Wofür wird er verwendet?

1. a) Was ist ein Transistor? Welche Eigenschaften hat er? Wofür wird er verwendet?

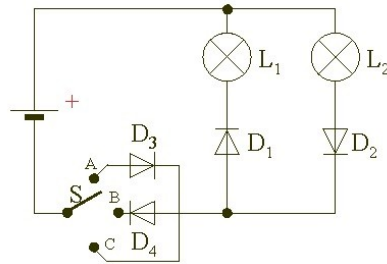
b) Zeichne das Schaltsymbol eines Transistors? Wie heißen die Anschlüsse?

b) Zeichne das Schaltsymbol eines Transistors? Wie heißen die Anschlüsse?

2. Welche Lampe leuchtet jeweils bei der Schalterstellung

- a) S: A
- b) S: B
- c) S: C

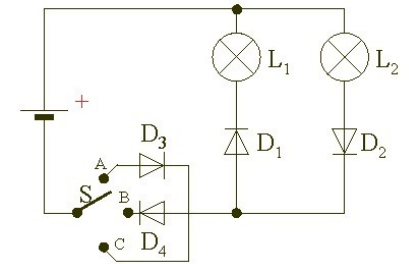
auf?
(D₁ bis D₄ sind übrigens keine LEDs, sondern normale Dioden, die nicht leuchten, ansonsten aber die gleichen Eigenschaften haben wie LEDs.)



2. Welche Lampe leuchtet jeweils bei der Schalterstellung

- a) S: A
- b) S: B
- c) S: C

auf?
(D₁ bis D₄ sind übrigens keine LEDs, sondern normale Dioden, die nicht leuchten, ansonsten aber die gleichen Eigenschaften haben wie LEDs.)



3. Erkläre die Funktion/Aufgabe aller Bauteile der folgenden Schaltung. Wie reagiert die Schaltung auf "Umwelteinflüsse"? Erkläre im Detail, wie sich die einzelnen Bauteile verändern/verhalten und welchen Einfluss sie auf andere Bauteile haben.

3. Erkläre die Funktion/Aufgabe aller Bauteile der folgenden Schaltung. Wie reagiert die Schaltung auf "Umwelteinflüsse"? Erkläre im Detail, wie sich die einzelnen Bauteile verändern/verhalten und welchen Einfluss sie auf andere Bauteile haben.

