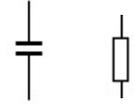
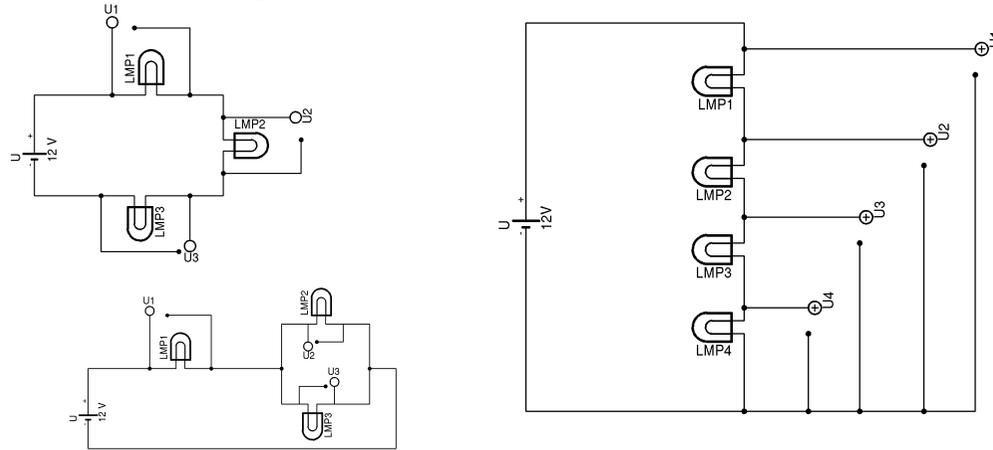
	<h2>Physiktest 10a</h2> <h3><u>Elektronik</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>23. Jan 08</p> 
--	---	--

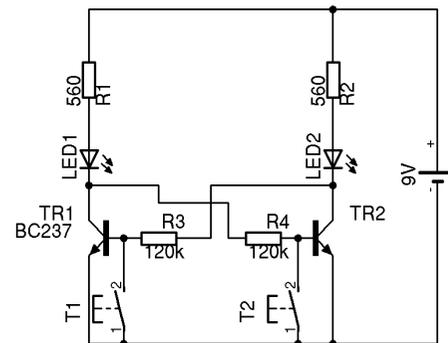
1. Was ist ein Transistor? Welche Eigenschaften hat er? Wofür wird er verwendet? Wie ist er aufgebaut? Was sind p/n-dotierte Halbleiter?

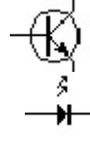
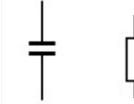
2. Welche Spannungen messen die Voltmeter?



3. Skizziere den Schaltplan einer Dämmerungsschaltung mit LDR und erkläre die Funktion/Aufgabe aller Bauteile der 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.

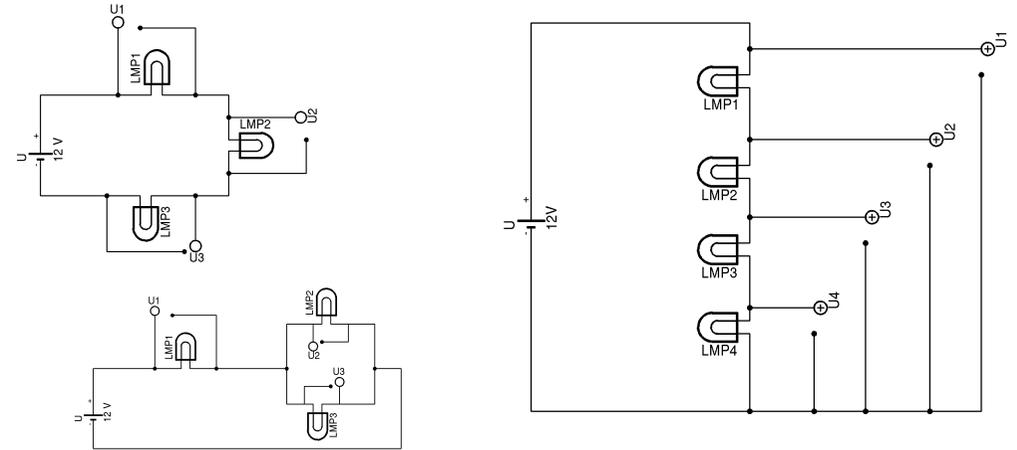
4. Beim Einschalten leuchtet LED2. Erkläre, was passiert, wenn man T1 drückt? Was bewirkt das Betätigen von T2? Erkläre detailliert, welche Teilströme in der Schaltung fließen.



	<h2>Physiktest 10a</h2> <h3><u>Elektronik</u></h3> <p>Name: _____</p>	<p>23. Jan 08</p> 
--	---	---

1. Was ist ein Transistor? Welche Eigenschaften hat er? Wofür wird er verwendet? Wie ist er aufgebaut? Was sind p/n-dotierte Halbleiter?

2. Welche Spannungen messen die Voltmeter?



3. Skizziere den Schaltplan einer Dämmerungsschaltung mit LDR und erkläre die Funktion/Aufgabe aller Bauteile der 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.

4. Beim Einschalten leuchtet LED2. Erkläre, was passiert, wenn man T1 drückt? Was bewirkt das Betätigen von T2? Erkläre detailliert, welche Teilströme in der Schaltung fließen.

