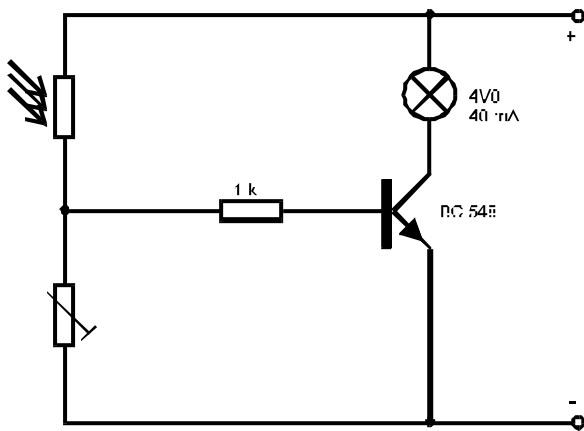


#### 4. Stegreifarbeit Physik am \_\_\_\_\_

Klasse 10b; Name \_\_\_\_\_



1. In der nebenstehenden Schaltung wird der LDR belichtet.  
In welchem Zustand war der Transistor vor der Belichtung?

Was geschieht an der Basis?

Was ist die Folge für den Transistor und die Lampe?



2. Du hast einen PTC-Widerstand und sollst eine Schaltung aufbauen, die bei Erwärmung der Umgebung einen Lüfter, der im Collectorkreis liegt, einschaltet. Zeichne eine Schaltskizze.

3. Welche Informationen stellen die Platzhalter A, B und C in der Schreibweise?  $\begin{matrix} A \\ B \\ C \end{matrix}$

A:

B:

C:

4. Welche Arten von Kernstrahlung gibt es, woraus bestehen sie? Welche Reichweite haben die Arten und wodurch kann man sie abschirmen?