

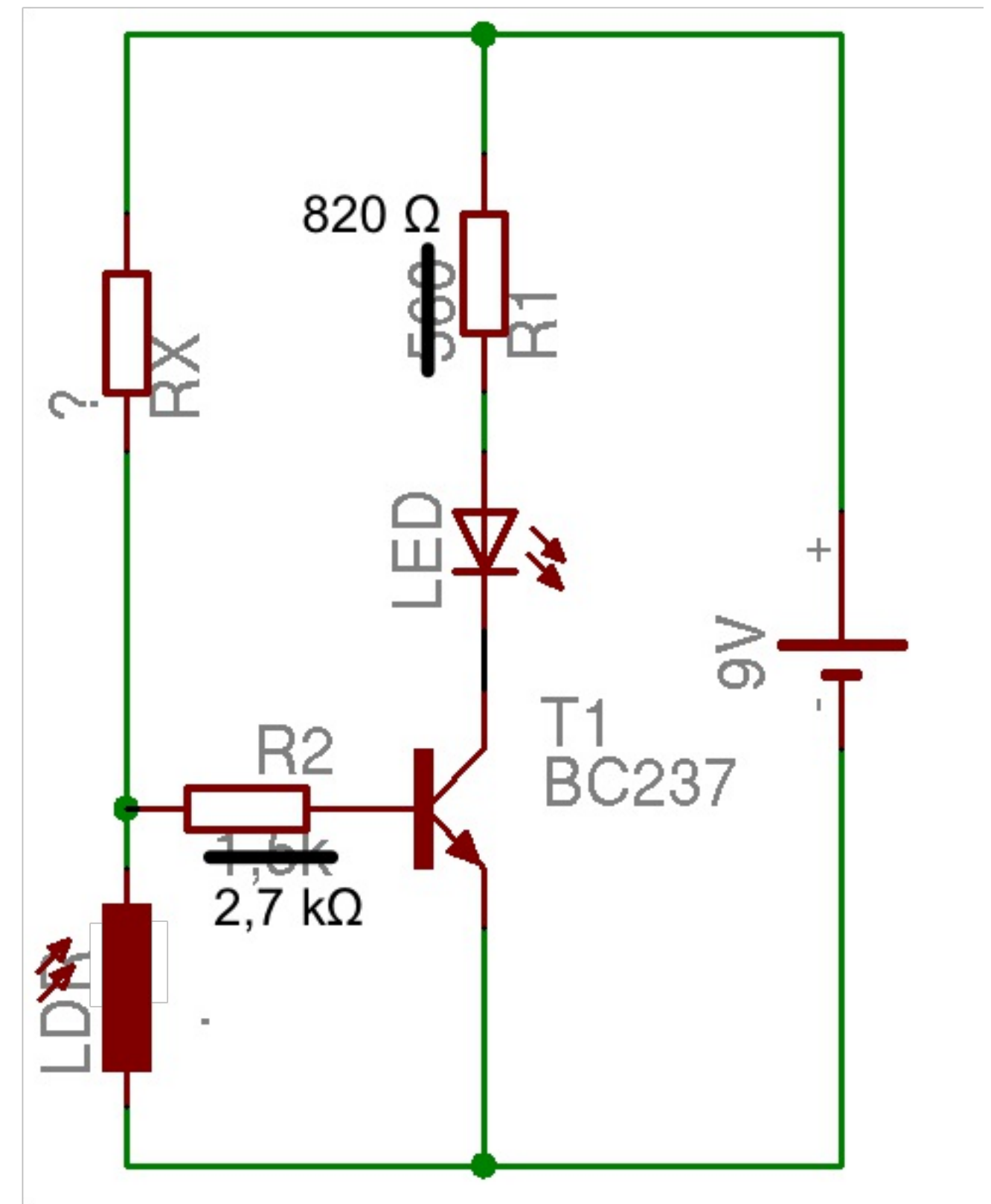
# Test

Misst den Widerstand des LDR bei Helligkeit.  
Berechnet den nötigen Widerstand  $R_x$ .

Führt die Schaltung vor;

**Bedingung:**

Die LED soll erst dann leuchten, wenn die Raumbelichtung ausgeschaltet wird.



Bewertungskriterien:

Funktioniert die Schaltung?

Wie schnell wurde sie aufgebaut?

Wie "sauber"/ordentlich/übersichtlich/stabil wurde sie aufgebaut?

# Helligkeitssensorschaltung

## Aufgabe:

Plant eine Schaltung, die bei zusätzlicher Beleuchtung (z.B. durch einen Laser; vgl. "Lichtschießbuden") eine LED einschaltet. (Tipp: Sie ist eng verwandt mit der Dämmerungsschaltung.)

Erstellt einen Schaltplan, in dem ihr auch die Widerstandswerte notiert, von denen ihr vermutet, dass sie die richtigen sind.

Lasst den Schaltplan kontrollieren.

Beginnt danach mit dem Aufbau.

## Test der Schaltung:

Die LED muss aus großer Entfernung mit Hilfe eines Lasers eingeschaltet werden können.

<-- 13.11.2012