

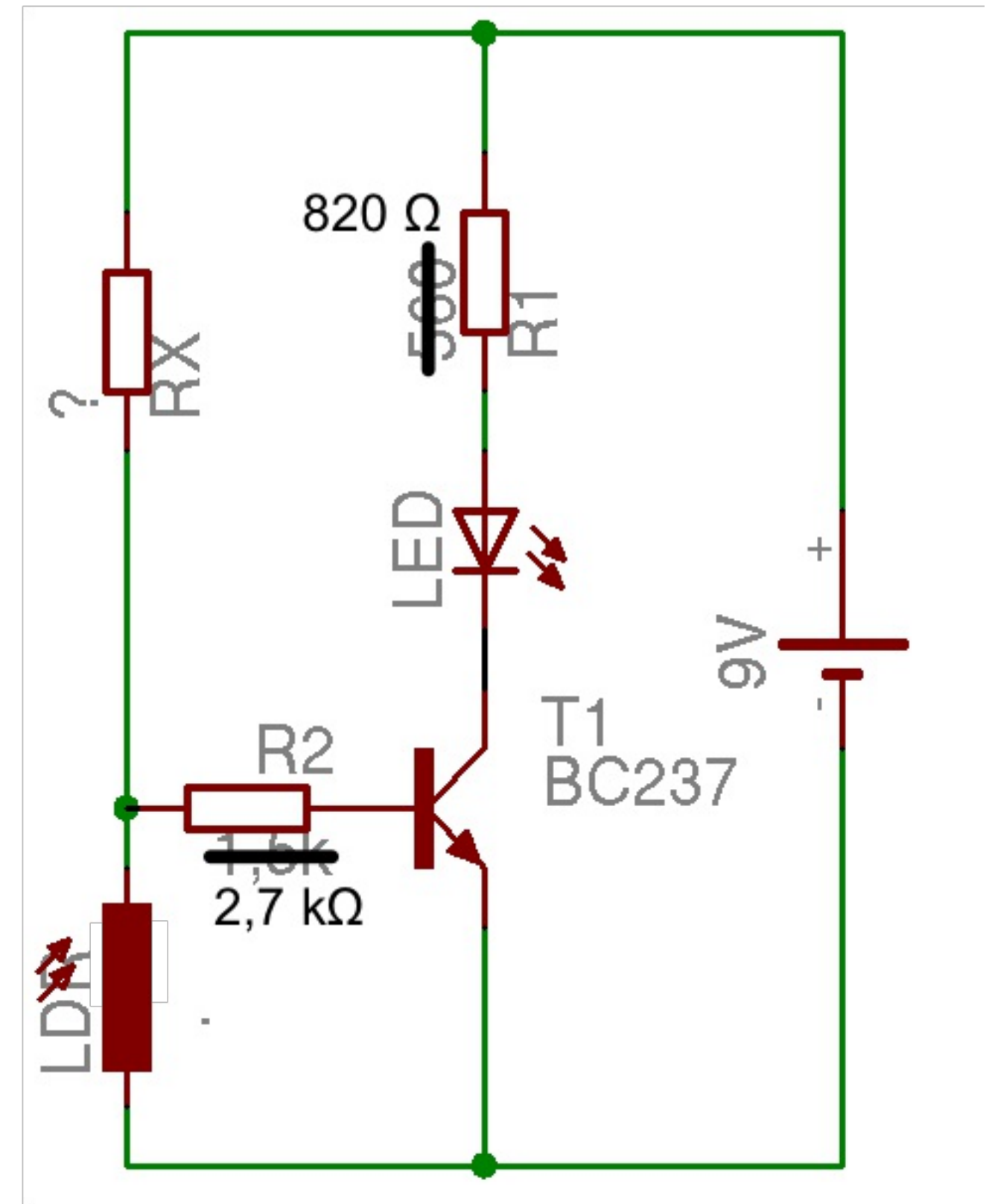
Test

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
Raumbeleuchtung ausgeschaltet wird.

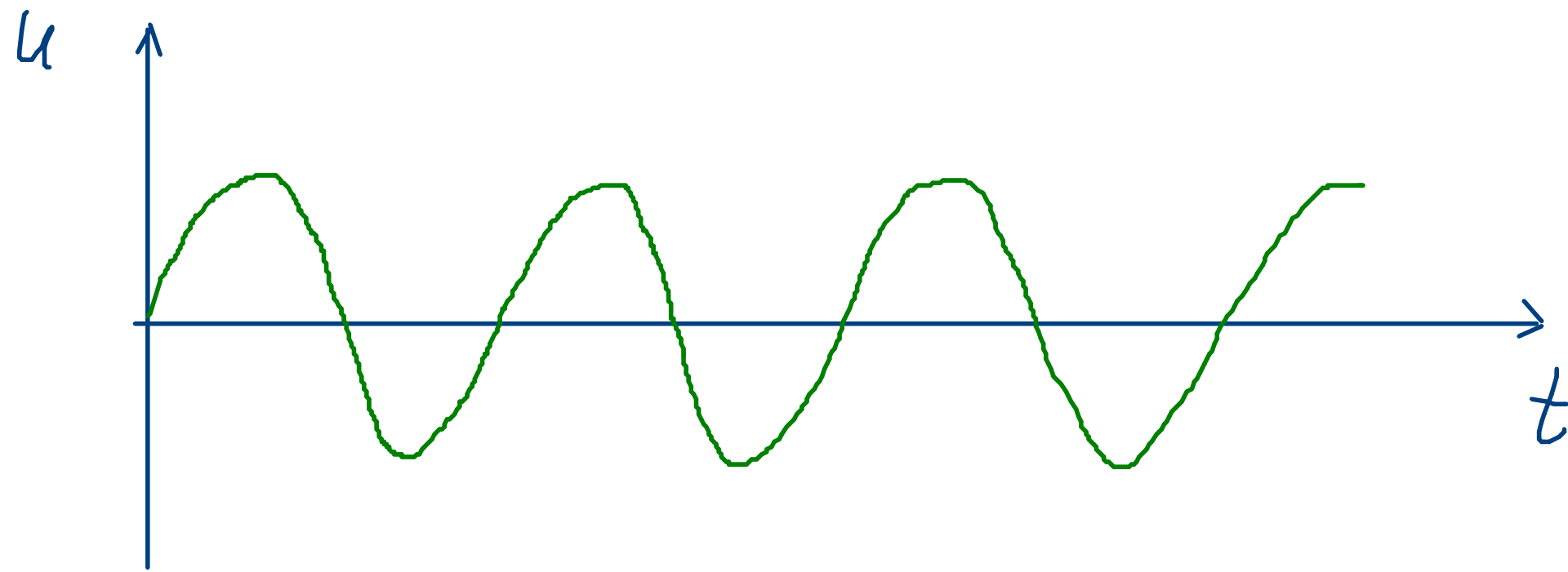


AC/DC

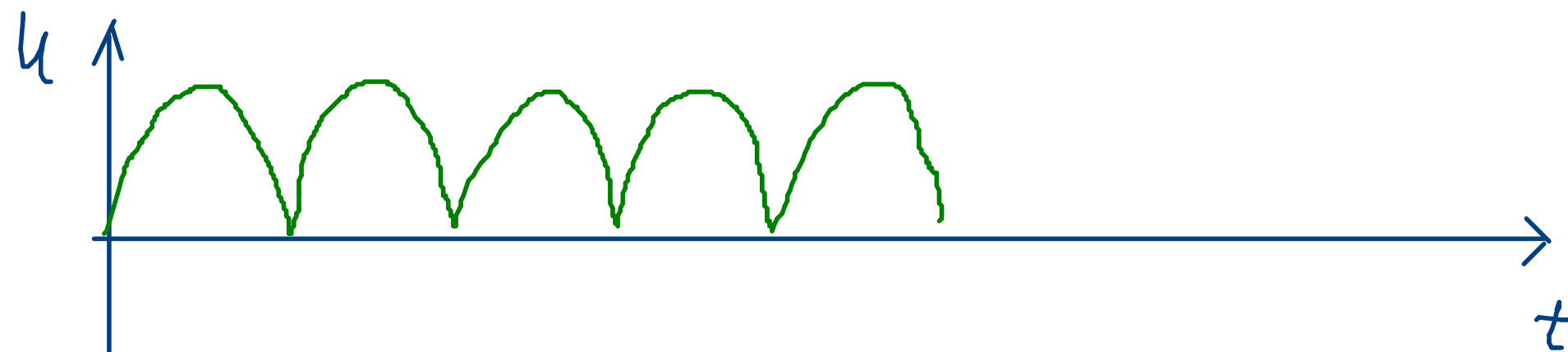
alternating/direct current
Wechsel-/Gleichstrom

Mit einem Oszilloskop lässt sich der zeitliche Verlauf der Spannung einer Quelle darstellen.

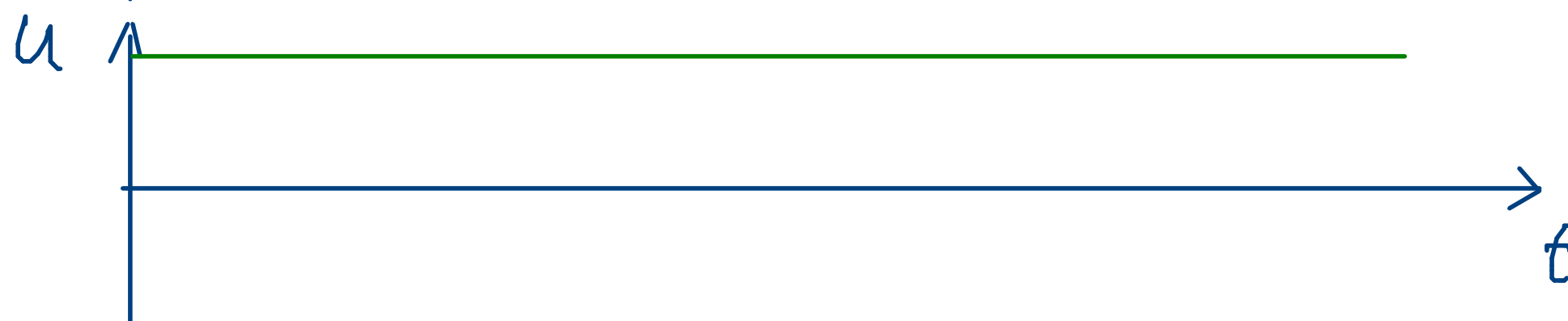
Man unterscheidet:



Wechselspannung

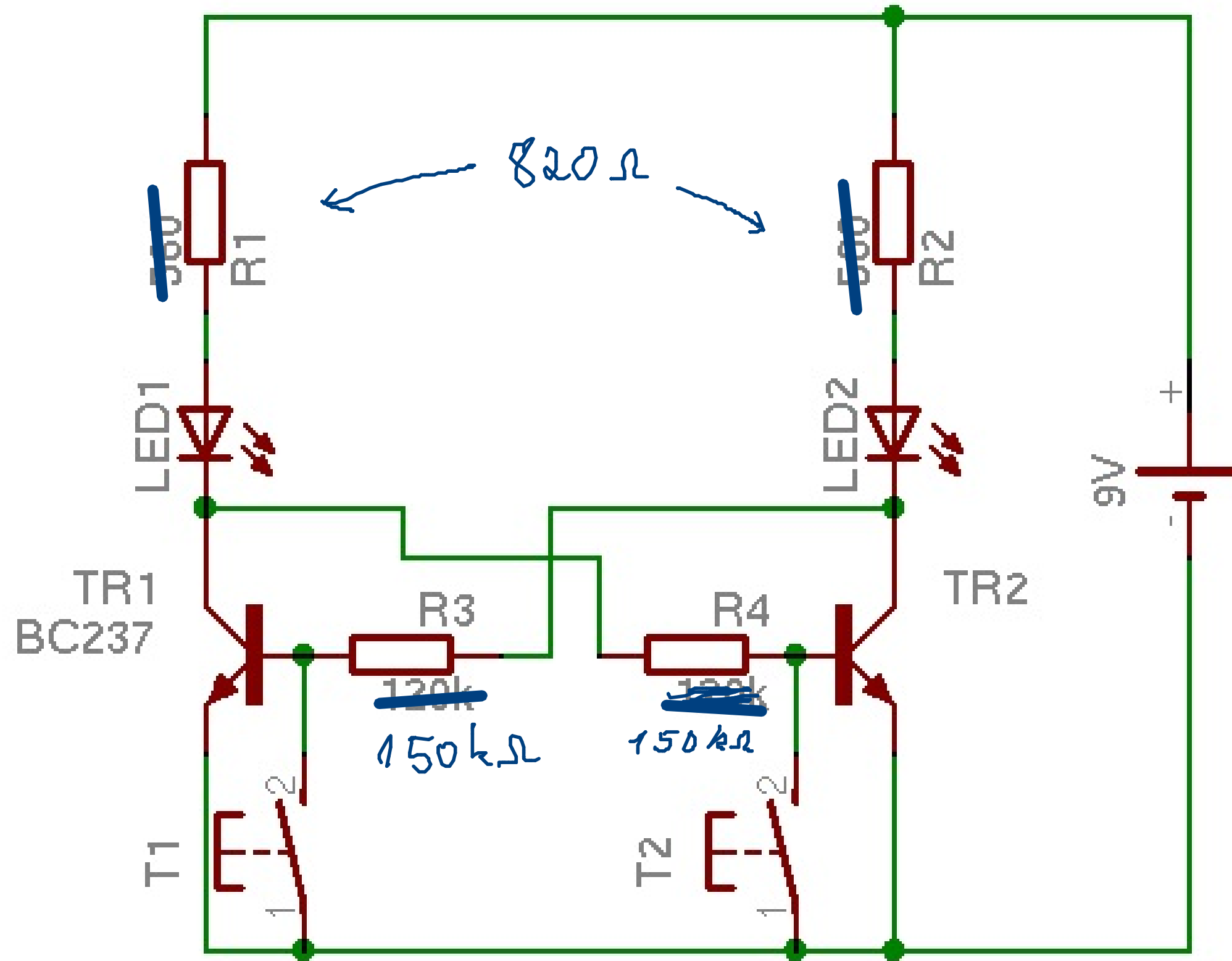


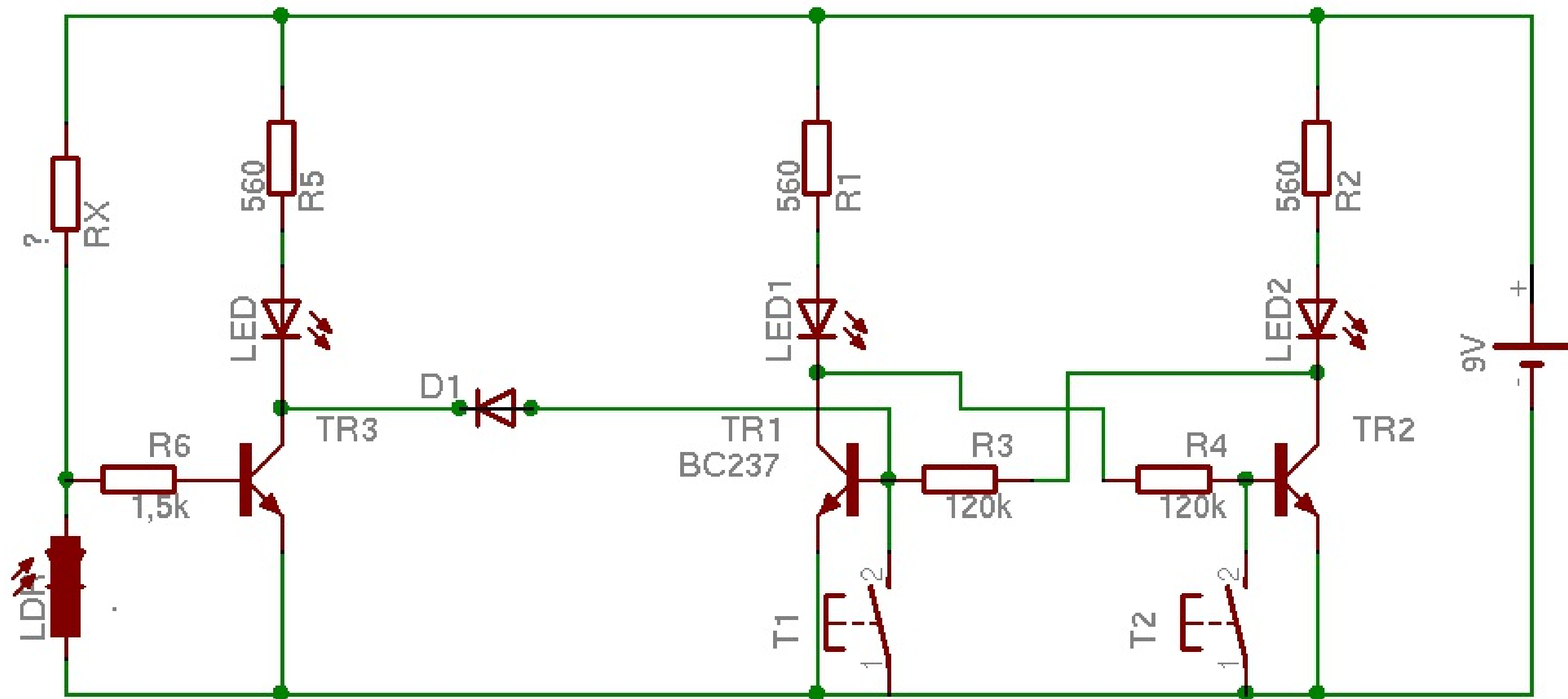
Gleichspannung



geglättete Gleichspannung

Der 1-bit-Speicher: FlipFlop





Statt $560\ \Omega$: $820\ \Omega$

Statt $1,5\ k\ \Omega$: $2,7\ k\ \Omega$

Statt $120\ k\ \Omega$: $150\ k\ \Omega$

Baur zunächst die Dämmerungs- und die FlipFlop-Schaltung getrennt auf und testet, ob sie funktionieren.

Mit der Diode D1 koppelt ihr dann die beiden Schaltungen derart, dass die linke Schaltung die Funktion des Tasters T1 übernimmt:

Wenn TR3 geöffnet ist, liegt sein Kollektor und damit auch die Basis von TR1 direkt am Minuspol => LED2 geht an und bleibt an!

<-- 21.11.2012