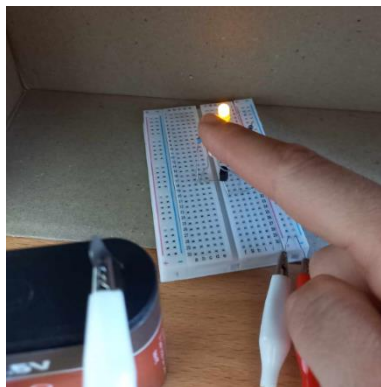
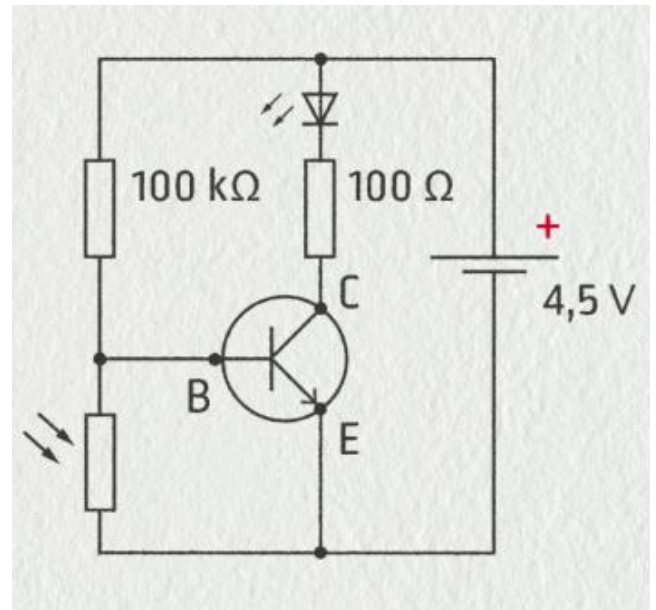


1) Zapojte detektor osvětlení s tranzistorem a ověřte jeho funkčnost

- Když je fotorezistor osvětlený, má malý odpor – mezi bází a emitorem tranzistoru bude malé napětí, proud neprochází, dioda nesvítí
- Když fotorezistor není osvětlený, má velký odpor, mezi bází a emitorem je velké napětí, proud prochází, diodka svítí.
- Pozor, funkčnost zařízení ověřujte v přítmí (v krabici od bot), pak stačí fotorezistor zakrýt prstem/dlaní
- Pozor na to, která je která nožička tranzistoru. Otočte ho ploškou k sobě, pořadí nožiček je cbe – kolektor, báze emitor. (viz obrázek níže)



Návod:

- 1) Nejdřív umístěte tranzistor tak, aby měl každou nožičku v jiném sloupci kolektor C na pozici 16f, bázi na pozici 18e a emitor na pozici 21f.
- 2) Nyní mezi bází a emitor umístěte fotoodpor (21g, 18d)
- 3) Spojte emitor se záporným pólem zdroje barevným vodičem (21h, sloupeček mínus)
- 4) Ke kolektoru připojte odpor 100Ω (16h, 10j), k němu sériově diodu (10h(-), 5h(+ - delší nožička)) a tu spojíme vodičem s kladným pólem zdroje (5i, +)
- 5) Mezi diodu a bázi připojíme odpor 100kΩ (18c, 5f)
- 6) Vyzkoušíme funkčnost – zastíníme detektor krabicí a zakrýváme fotorezistor prstem

