

L480 OVLÁDÁNÍ TRANZISTORU NPN SVĚTLEM II.



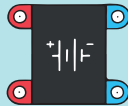
1x žárovka



1x tranzistor NPN



1x vypínač



1x baterie



2x

1x



1x fotorezistor



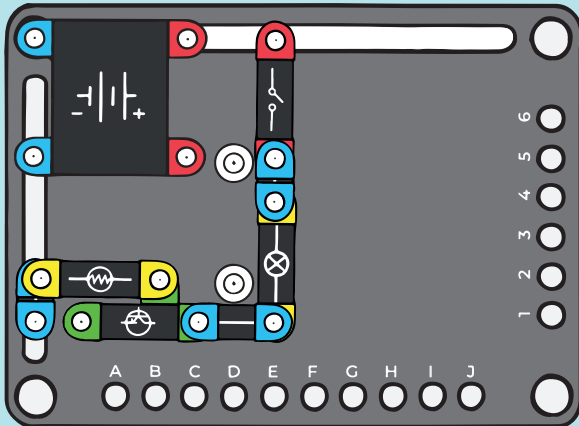
1x rezistor 10kΩ



4x

Fotorezistor spolu s rezistorem tvoří napěťový dělič, jehož výstupní napětí nepřímo úměrně závisí na míře osvětlení. Čím méně osvětlení dopadá na fotorezistor, tím více se tranzistor otevírá, napětí na žárovce a proud žárovkou rostou do té doby, než se žárovka rozsvítí. Při osvětlení proud do báze tranzistoru poklesne a žárovka zhasne, protože se tranzistor zavře.

1.



2.

