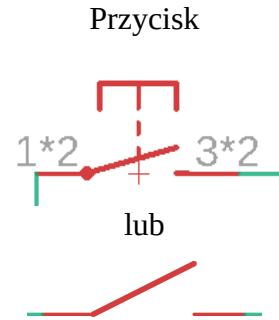
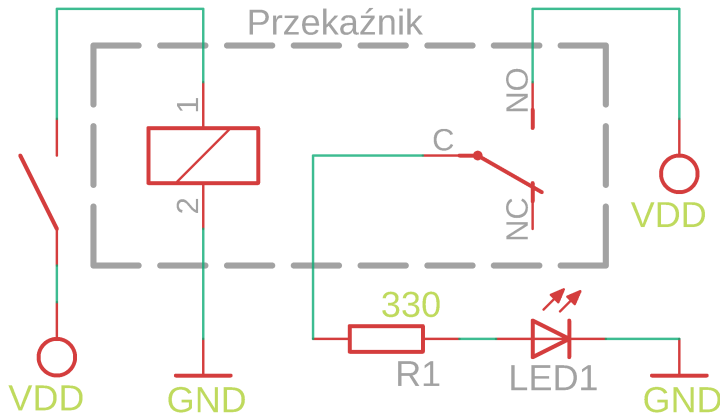


# Elektrotechnika i Elektronika

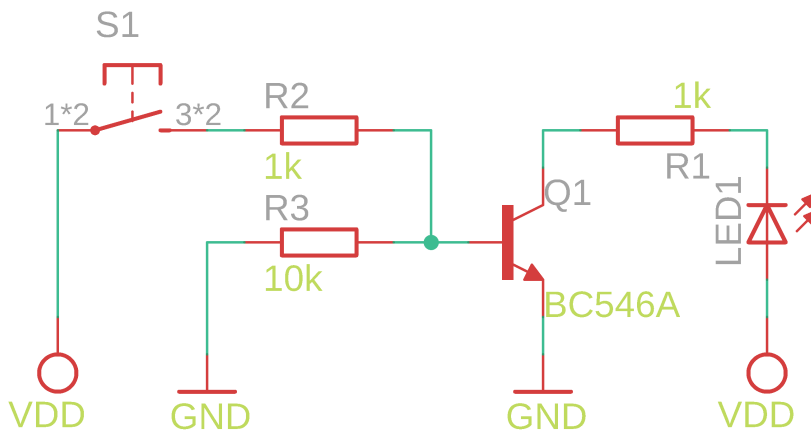
Moduł 1B, zadania online + offline, v3.0

0. [online] Zapoznać się z materiałem wideo: [https://youtube.com/playlist?list=PLegqu0xDZPQzgeKCZ\\_eNI6yB31No6m36A](https://youtube.com/playlist?list=PLegqu0xDZPQzgeKCZ_eNI6yB31No6m36A) (filmy o przekaźniku oraz o tranzystorach).

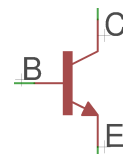
1. Zrealizować poniższy schemat, dokonać pomiaru napięcia i natężenia na cewce oraz obliczyć jej opór. ([online]: Zasilanie 5V)



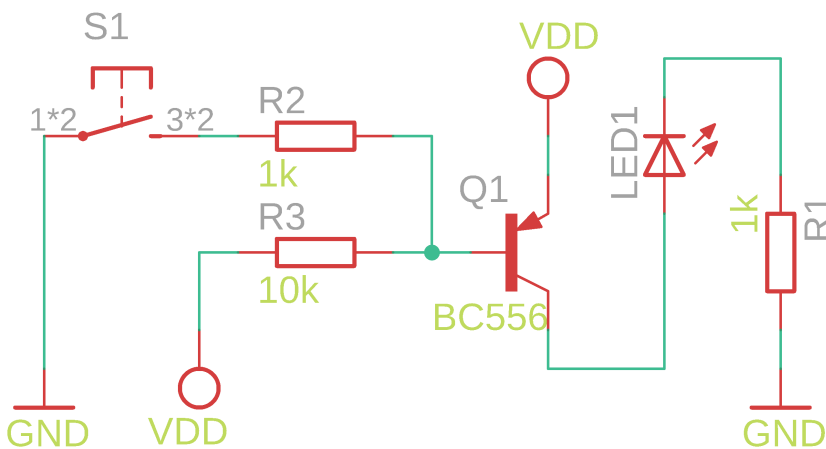
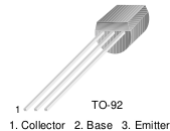
2. Zrealizować poniższe schematy.



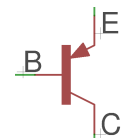
Tranzystor NPN



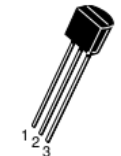
BC546-550



Tranzystor PNP



BC556-558



1. Collector 2. Base 3. Emitter

# Kondensatory

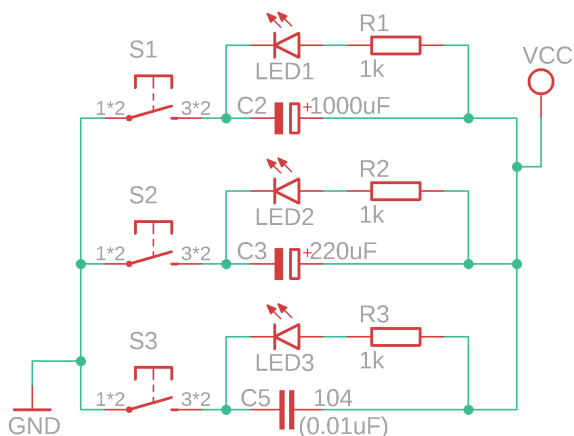


Kondensator ceramiczny



Kondensator elektrolityczny

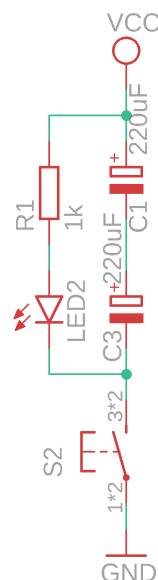
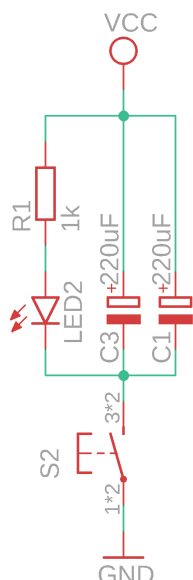
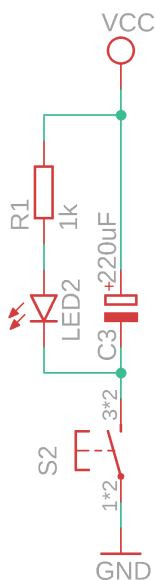
3. Zrealizować poniższy schemat. Co można zaobserwować? Jaki jest czas gaśnięcia poszczególnych diod?



Należy wybrać takie same diody!

4. Zrealizować poniższe schematy. Porównać efekty. Czy zgadza się to ze wzorami na pojemność zastępczą?

Należy wybrać takie same diody!



**Układy, obliczenia oraz wyniki z opisami proszę przesłać na platformie TEAMS w formie PDF (fotografie układów oraz ew. obliczenia i tabele).**

Źródła:

Fairchild Semiconductor: BC546/547/548/549/550, 2002, Rev. A2

Fairchild Semiconductor: BS170/MMBF170, 2010, Rev. E2.

ON Semiconductor: BC556B, BC557A, B, C, BC558B, 2007, Rev. 3.

Biblioteki Eagle (Easily Applicable Graphical Layout Editor) V6.6.0 for Linux

Patryk Król  
v3.0