

TEMAT: **To takie proste! Sekrety elektroniki** (czas pracy – 2 – 3 tygodnie)

Zadanie praktyczne dla chętnych:

1. Zaprojektuj i wykonaj **model gry**, dzięki której będziesz mógł poćwiczyć znajomość symboli elementów elektronicznych. Po właściwym połączeniu symbolu z jego nazwą powinna zaświecić się żarówka lub dioda. W taki sam sposób możesz przygotować inną grę na dowolny wybrany temat np. znaków drogowych, słówek z j. angielskiego itp.
 - Dokładną instrukcję wykonania gry znajdziesz na str. 58 w podręczniku

lub

2. Spróbuj zbudować obwód przedstawiony na str. 59 w podręczniku. Jak go wykonasz poprawnie to żarówka powinna zaświecić!
 - Zaplanuj, w jaki sposób zbudujesz obwód elektryczny.
 - Zapisz niezbędne materiały i plan pracy w zeszycie (krok po kroku co będziesz robił/a).
 - Przy poszczególnych etapach wykonania zadania zapisz w nawiasie czas pracy.
 - Zbuduj obwód elektryczny zgodnie z planem pracy i zamieszczonym zdjęciem w podręczniku str. 59.

Życzę dobrej zabawy!

- **Dla zainteresowanych** zagadnieniami elektroniki i elektrotechniki podsyłam linki:

https://www.youtube.com/watch?v=-Oy_O-Hcis&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U – prąd elektryczny (1)

<https://www.youtube.com/watch?v=pxyuUPmYPE&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=2> - Prawo Ohma (elektronika) (2)

<https://www.youtube.com/watch?v=5h0Fc9aiiW0&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=3> - rodzaje prądu (3)

<https://www.youtube.com/watch?v=6ZOm7tde4E&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=4> Rezystory (4)

<https://www.youtube.com/watch?v=CjStHxRmxPM&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=5> Kondensator (5)

<https://www.youtube.com/watch?v=3YdOdJMfkww&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=6> Przyrządy pomiarowe (6)

<https://www.youtube.com/watch?v=ClAobjHLeK4&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=7> Cewka (7)

<https://www.youtube.com/watch?v=vodLF07EHWM&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=8> Lampy elektronowe (8)

<https://www.youtube.com/watch?v=IXPNvt0h7Wc&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=9> Diody półprzewodnikowa (9)

<https://www.youtube.com/watch?v=OEPqjQ9PI1M&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=10> Tranzystor bipolarny (10)

<https://www.youtube.com/watch?v=D7soRS87N5E&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=11> Tranzystory unipolarne (11)

<https://www.youtube.com/watch?v=BS7Vb10GBh8&list=PL3YHjGDoidyLHuwufWw4bOK9IAqzjjQ8U&index=42> Płytki drukowane (42)

<https://www.youtube.com/watch?v=X81GKVivqRI> Jak czytać Schematy?