

TECHNIKA

Wymagania na poszczególne stopnie w klasie III

1. RYSUNEK TECHNICZNY

Wymagania na stopień bardzo dobry:

- uczeń opanował sztukę pisma technicznego w sposób umożliwiający samodzielne tworzenie dokumentacji technicznej
- uczeń opanował zasady wymiarowania i rzutowania, potrafi rozwiązać nietypowe sytuacje techniczne

Wymagania na stopień dobry:

- uczeń nie opanował do końca wymagań na stopień bardzo dobry

Wymagania na stopień dostateczny:

- uczeń opanował sztukę pisma technicznego korzystając z wzorów liter
- uczeń opanował zasady wymiarowania i rzutowania, potrafi rozwiązać proste sytuacje techniczne

Wymagania na stopień dopuszczający:

- uczeń nie opanował do końca wymagań na stopień dostateczny

2. ELEKTROTECHNIKA

Wymagania na stopień bardzo dobry:

- uczeń potrafi wymienić podstawowe elementy elektryczne a także odnaleźć ich praktyczne zastosowanie w codziennym życiu
- uczeń potrafi samodzielnie zaprojektować i zmontować nietypowy obwód elektryczny
- uczeń potrafi samodzielnie zdiagnozować uszkodzenia w obwodzie elektrycznym

Wymagania na stopień dobry:

- uczeń nie opanował do końca wymagań na stopień bardzo dobry

Wymagania na stopień dostateczny:

- uczeń potrafi wymienić podstawowe elementy elektryczne, z pomocą nauczyciela określa ich występowanie
- uczeń potrafi samodzielnie zaprojektować i zmontować prosty obwód elektryczny

Wymagania na stopień dopuszczający:

- uczeń nie opanował do końca wymagań na stopień dostateczny

3. ELEKTRONIKA

Wymagania na stopień bardzo dobry:

- uczeń potrafi wymienić podstawowe elementy elektroniczne, zna ich symbole, a także zna zasadę ich działania (rezystory, kondensatory, diody półprzewodnikowe i tranzystory)
- uczeń potrafi zaprojektować prosty układ elektroniczny wykorzystując elementy półprzewodnikowe
- uczeń zna zasadę działania silnika elektrycznego i prądnicy
- uczeń potrafi zaprojektować transformator o zadanych parametrach
- uczeń zna zasadę działania urządzeń audio i wideo
- uczeń potrafi samodzielnie dokonać pomiaru podstawowych wielkości elektronicznych i określić błąd pomiarowy

- uczeń potrafi samodzielnie zaprojektować sieć komputerową

Wymagania na stopień dobry:

- uczeń nie opanował do końca wymagań na stopień bardzo dobry

Wymagania na stopień dostateczny:

- uczeń potrafi wymienić podstawowe elementy elektroniczne (rezystory, kondensatory, diody półprzewodnikowe i tranzystory) i zna ich symbole
- uczeń wie do czego służy silnik elektryczny i prądnica
- uczeń zna zasadę działania transformatora
- uczeń potrafi wymienić urządzenia audio i wideo
- uczeń potrafi dokonać pomiaru podstawowych wielkości elektronicznych z pomocą nauczyciela
- uczeń potrafi wymienić elementy składowe sieci komputerowej

Wymagania na stopień dopuszczający:

- uczeń nie opanował do końca wymagań na stopień dostateczny