

# Wymagania edukacyjne

## Pracownia pomiarów elektrycznych i elektronicznych

### Wymagania na ocenę dopuszczającą

#### Uczeń:

- wykonuje przewidziane planem ćwiczenia. W szczególnych przypadkach (np. awaria zasilania, dłuższa usprawiedliwiona nieobecność ucznia w szkole, itp.) opracowuje dokumentację na podstawie wyników pomiarów udostępnionych przez nauczyciela.
- sporządza dokumentację techniczną zawierającą schematy układów pomiarowych oraz wyniki pomiarów z wykonanych ćwiczeń.
- rozróżnia symbole graficzne elementów układów elektrycznych i elektronicznych, używa prawidłowego nazewnictwa, identyfikuje je w układzie pomiarowym.
- łączy układy pomiarowe zawierające do 5 elementów.
- stosuje zasady BHP i regulamin pracowni.

### Wymagania na ocenę dostateczną

#### Uczeń:

- sporządza dokumentację z ćwiczeń zawierającą wszystkie wymagane treści zgodnie z wytycznymi.
- samodzielnie łączy układy pomiarowe.
- podłącza przyrządy pomiarowe do układu.
- prawidłowo ustawia zakres pomiarowy, uzasadnia wybór zakresu.
- wyznacza stałą przyrządu pomiarowego, odczytuje wartość wielkości mierzonej.
- oblicza błędy pomiarowe.
- stosuje wielokrotności i podwielokrotności wielkości mierzonych.

### Wymagania na ocenę dobrą

#### Uczeń:

- bezbłędnie sporządza dokumentację techniczną, formułuje poprawne wnioski.
- analizuje układy pomiarowe.
- bezbłędnie przelicza jednostki wielkości mierzonych na wielokrotności i podwielokrotności.

### Wymagania na ocenę bardzo dobrą

#### Uczeń:

- logicznie uzasadnia wnioski z pomiarów.
- szacuje wartości wielkości mierzonych w układzie, na podstawie schematu pomiarowego.
- identyfikuje i usuwa błędne połączenia w układzie pomiarowym.
- posługuje się wszystkimi przyrządami i przyborami pomiarowymi używanymi podczas ćwiczeń.

### Wymagania na ocenę celującą

#### Uczeń:

- samodzielnie wykonuje ćwiczenie na podstawie instrukcji.
- samodzielnie identyfikuje i usuwa przyczyny błędnego działania układów pomiarowych.
- wskazuje możliwe przyczyny powstawania błędów pomiarowych.
- proponuje inny układ do realizacji pomiaru.