



Imię i nazwisko _____ Klasa _____ Data _____

Grupa A

11 zadań · 14 punktów · 45 minut · można korzystać z kalkulatora prostego · w zadaniach obliczeniowych zapisz wzór i obliczenia.

Zadanie 1. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Jednostką natężenia prądu jest:

- A. wolt B. amper C. om D. wat

Zadanie 2. (0–2)

OTWARTE

Przez opornik płynie prąd o natężeniu 2 A przy napięciu 12 V. Oblicz opór opornika.

ROZWIĄZANIE

2. 0 1 2

Zadanie 3. (0–1)

OTWARTE

Żarówka podłączona do napięcia 230 V pobiera prąd 0,5 A. Oblicz jej moc.

ROZWIĄZANIE

3. 0 1

Zadanie 4. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Dwa ładunki ujemne:

- A. przyciągają się B. odpychają się
C. nie oddziałują D. zubożniają się

Zadanie 5. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Biegun północny jednego magnesu przyciąga:

- A. biegun północny drugiego magnesu
B. biegun południowy drugiego magnesu
C. każdy kawałek plastiku
D. miedź

Zadanie 6. (0–1)

OTWARTE

Wahadło wykonuje jedno pełne drganie w czasie 0,5 s. Oblicz częstotliwość drgań.

ROZWIĄZANIE

6. 0 1

Zadanie 7. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Fale dźwiękowe nie rozchodzą się w:

- A. powietrzu B. wodzie C. próżni D. stali

Zadanie 8. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Zgodnie z prawem odbicia:

- A. kąt odbicia jest równy kątowi padania
B. kąt odbicia jest dwa razy większy
C. światło zawsze się pochłania
D. kąt odbicia wynosi 90°

Zadanie 9. (0–1)

ZAMKNIĘTE

Lupa to przykład:

- A. soczewki skupiającej B. soczewki rozpraszającej
C. zwierciadła płaskiego D. pryzmatu

Zadanie 10. (0–2)

OTWARTE

Telewizor o mocy 100 W działał przez 2 godziny. Ile energii zużył? Wynik podaj w kWh.

ROZWIĄZANIE

10. 0 1 2

Zadanie 11. (0–2)

OTWARTE

Podaj dwie zasady bezpiecznego korzystania z urządzeń elektrycznych.

ROZWIĄZANIE

11. 0 1 2