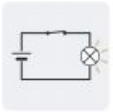
Sprawdzian: Elektrostatyka i prąd elektryczny – grupa A



KARTA 5/6

25 minut · 19 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 19 pkt

1 **Połącz element obwodu z opisem.** ___ / 3 pkt

1. amperomierz	a) zamyka i otwiera obwód
2. woltomierz	b) włączany szeregowo z odbiornikiem, mierzy natężenie
3. wyłącznik	c) włączany równolegle do odbiornika, mierzy napięcie
	d) zamienia energię elektryczną na światło

1 ____ 2 ____ 3 ____

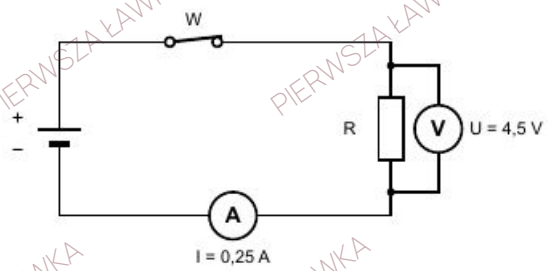
2 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Metale są dobrymi przewodnikami, bo mają elektrony swobodne.	P	F
2. Pocierając balon o włosy, przenosimy protony.	P	F
3. Opór elektryczny przewodnika to stosunek napięcia na przewodniku do natężenia prądu, który przez niego płynie.	P	F

3 **Oblicz natężenie prądu płynącego przez opornik 40 Ω przy napięciu 12 V.** ___ / 2 pkt

4 **Lampka o mocy 60 W świeciła przez 5 minut. Oblicz zużytą energię w dżulach.** ___ / 2 pkt

5 **Na podstawie schematu: a) podaj, który miernik mierzy natężenie prądu i jak jest włączony; b) oblicz opór opornika R.** ___ / 3 pkt



Sprawdzian: Elektrostatyka i prąd elektryczny – grupa B

KARTA 6/6

25 minut · 19 pkt

Imię i nazwisko: Data: Wynik: ..... / 19 pkt

1 **Połącz element obwodu z opisem.** ___ / 3 pkt

1. woltomierz	a) włączany równolegle do odbiornika, mierzy napięcie
2. amperomierz	b) źródło energii elektrycznej w obwodzie
3. bateria	c) włączany szeregowo z odbiornikiem, mierzy natężenie
	d) zamienia energię elektryczną na ruch

1 ____ 2 ____ 3 ____

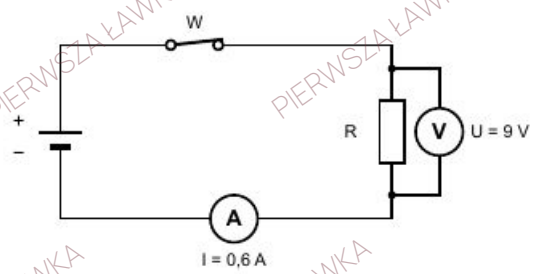
2 **Oceń prawdziwość zdań.** ___ / 3 pkt

1. Guma i szkło są izolatorami.	P	F
2. Jednostką ładunku elektrycznego jest amper.	P	F
3. Gdy napięcie na oporniku wzrośnie dwa razy, a opór się nie zmieni, natężenie prądu też wzrośnie dwa razy.	P	F

3 **Przez żarówkę płynie prąd 0,5 A przy napięciu 6 V. Oblicz opór żarówki.** ___ / 2 pkt

4 **Suszarka o mocy 1200 W działała przez 3 minuty. Oblicz zużytą energię w dżulach.** ___ / 2 pkt

5 **Na podstawie schematu: a) podaj, który miernik mierzy napięcie i jak jest włączony; b) oblicz opór opornika R.** ___ / 3 pkt



CO JESZCZE JEST W ŚRODKU

Sprawdzian: Elektrostatyka i prąd elektryczny – grupy A i B z kluczem, fizyka, klasa 8

Podgląd pokazał 2 z 6 stron. Pełna wersja: 6 stron A4, PDF do druku i DOCX do edycji.

- Grupa A – 7 zadań, 19 pkt, miejsce na odpowiedzi i rozwiązania
- Grupa B – te same typy zadań i ta sama punktacja, inne liczby i przykłady
- Klucz odpowiedzi do obu grup z rozwiązaniami i zasadami przyznawania punktów Plik PDF jest gotowy do druku, a DOCX można edytować w Wordzie (np. zmienić liczby, dodać nazwę szkoły)

Kup pełną wersję – plik od razu na e-mail

pierwszalawka.pl/material/fizyka-klasa-8-dzial-03-elektrostatyka-i-prad-elektryczny-sprawdzian