

## Test przekrojowy

1. W prawej kolumnie tabeli wpisz literę (**A**, **B** lub **C**) odpowiadającą sposobowi elektryzowania ciał opisanemu w lewej kolumnie.

Zbliżenie naelektryzowanej pałeczki do kulki elektroskopu spowodowało rozchylenie się metalowych płatków urządzenia.	
Plastikowy grzebień naelektryzował się w czasie czesania włosów.	
W wyniku zetknięcia z kulką naelektryzowaną kulka nienaelektryzowana również została naelektryzowana.	
Po zatrzymaniu samochodu stwierdzono, że w czasie jazdy na karoserii zgromadził się ładunek elektryczny.	

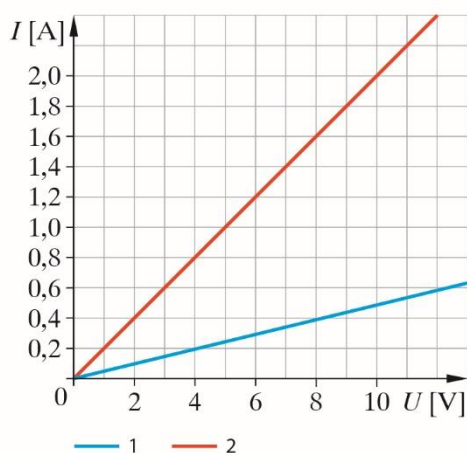
- A.** pocieranie  
**B.** dotyk  
**C.** indukcja elektrostatyczna

2. **Wskaż** właściwe uzupełnienia zdania.

Dwukrotne zwiększenie napięcia przyłożonego do końców opornika sprawi, że natężenie płynącego w nim prądu dwukrotnie

<b>A</b>	się zmniejszy	ponieważ, zgodnie z prawem Ohma, natężenie prądu jest	<b>1</b>	wprost proporcjonalne do napięcia.
<b>B</b>	się zwiększy		<b>2</b>	odwrotnie proporcjonalne do napięcia.

3. Wykres przedstawia zależność natężenia prądu płynącego przez dwa oporniki od przyłożonego do nich napięcia. **Przeanalizuj** go i **wskaż poprawne dokończenia** zamieszczonych niżej zdań.



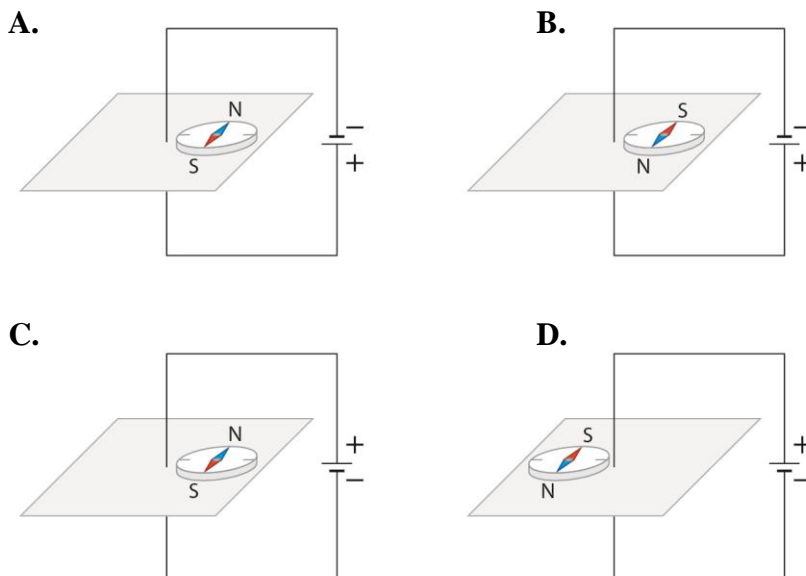
I. Opór elektryczny opornika 1. jest od oporu opornika 2.

- A. dwa razy większy.
- B. dwa razy mniejszy.
- C. cztery razy większy.
- D. cztery razy mniejszy.

II. Przy napięciu 8 V moc wydzielana na oporniku 1. jest równa

- A. 3,2 W.
- B. 20 W.
- C. 32 W.
- D. 0,2 W.

4. Zaznacz rysunek prawidłowo przedstawiający orientację igły magnetycznej znajdującej się w pobliżu przewodnika, w którym płynie prąd elektryczny.



5. Jeśli w danym wierszu przyczynę i skutek zjawiska opisano prawidłowo – zaznacz P, jeśli nieprawidłowo – zaznacz F.

Przyczyna	Skutek		
Igła magnetyczna oddziałuje z polem magnetycznym Ziemi.	Kompas wskazuje magnetyczną północ i południe.	<b>P</b>	<b>F</b>
W uzwojeniu powstaje prąd elektryczny.	Przez uzwojenie prądniccy przenika zmieniające się pole magnetyczne.	<b>P</b>	<b>F</b>
Płynący w przewodniku prąd powoduje powstanie pola magnetycznego.	Dwa przewodniki, w których prąd płynie w tę samą stronę, przyciągają się.	<b>P</b>	<b>F</b>

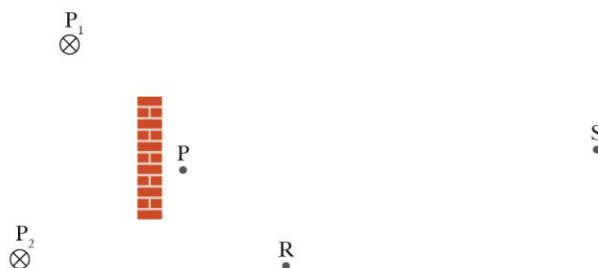
6. Wskaż wiersz, w którym prawidłowo uporządkowano rodzaje fal elektromagnetycznych – od fal najkrótszych do fal najdłuższych.

- A. promieniowanie rentgenowskie, ultrafiolet, światło widzialne, mikrofałe
- B. ultrafiolet, promieniowanie rentgenowskie, mikrofałe, światło widzialne
- C. mikrofałe, światło widzialne, ultrafiolet, promieniowanie rentgenowskie
- D. światło widzialne, promieniowanie rentgenowskie, mikrofałe, ultrafiolet

7. Wskaż właściwe uzupełnienia zdań.

Nie można dostrzec swojego odbicia na ścianie pokoju, ponieważ	A. prawo odbicia jest spełnione tylko w przypadku luster.	Odległość twarzy od jej obrazu powstającego w płaskim lustrze łazienkowym jest	1. dwukrotnie większa od odległości twarz-lustro.
	B. równoległe promienie świetlne odbijają się od ściany w różnych kierunkach.		2. równa ogniskowej lustra.
			3. mniejsza od rozmiarów lustra.

8. Dwie punktowe latarnie  $P_1$  i  $P_2$  oświetlają plac, na którym znajduje się murek M. Spośród punktów P, R i S **wybij** te, które leżą w rzucanych przez murek cieniu i półcieniu.



- A. cień: P, półcień: S
- B. cień: P, S, półcień: R
- C. cień: P, półcień: R
- D. cień: R, półcień: S

