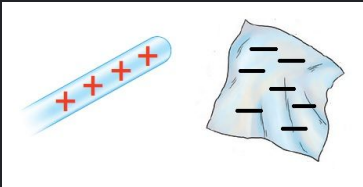
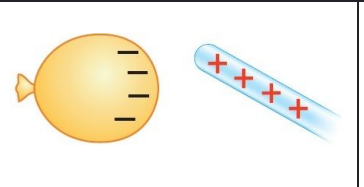
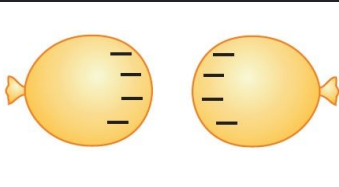


Lekcja fizyki kl. VIII z 26 i 27.05.2020 -powtórzenie z elektrostatyki i prądu elektrycznego.

- 1** Ustal, czy naładowane ciała będą się przyciągać, czy odpychać, zaznaczając odpowiednie podpisy pod rysunkami.

		
A. przyciągają się B. odpychają się	A. przyciągają się B. odpychają się	A. przyciągają się B. odpychają się

- 2** Zaznacz właściwe dokończenia zdań.

a) W metalach

A. część elektronów może się przemieszczać swobodnie.

B. elektrony nie mogą się przemieszczać swobodnie.

b) Po zetknięciu kawałka miedzianego drutu z naelektryzowaną plastikową rurką

A. elektrony z drutu przepłyną na rurkę.

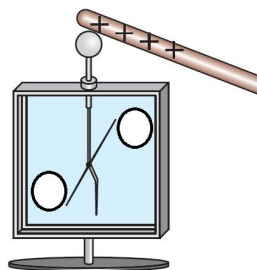
B. elektrony z rurki przepłyną na drut.

c) Do przewodników zaliczamy

A. mosiądz, folię aluminiową, żelazo. B. ebonit, plastik, gumę.

- 3** Kulkę nienaelektryzowanego elektroskopu dotknięto szklaną pałeczką naelektryzowaną dodatnio.

Określ rodzaj ładunku zgromadzonego na listkach elektroskopu, wstawiając w kółeczka odpowiedni znak (+ lub -).



- 4** Zaznacz pary ciał, które się odpychają.

A. dwie naelektryzowane szklane pałeczki

B. naelektryzowana szklana pałeczka i skrawki papieru

C. naelektryzowana ujemnie pałeczka ebonitowa i naelektryzowany balonik

- 5** Zaznacz właściwe dokończenia zdań.

a) Prąd elektryczny w metalu to

A. uporządkowany ruch elektronów. B. nieuporządkowany ruch elektronów.

b) W metalach

A. elektrony nie mogą się przemieszczać w obrębie całego ciała.

B. część elektronów może się przemieszczać w obrębie całego ciała.

- 6** Zaznacz właściwe dokończenia zdań.

a) Jeśli bieguny baterii połączymy przewodnikiem, to

A. przez przewodnik popłyną elektrony.

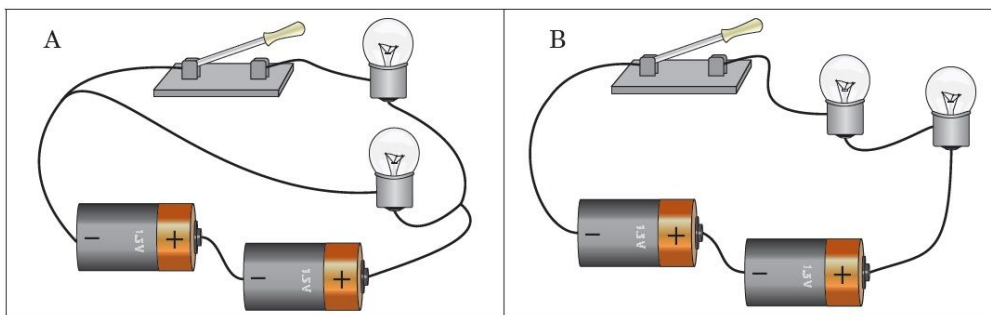
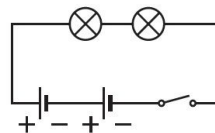
B. przez przewodnik popłyną protony.

b) Źródłami napięcia są

A. prądnica, akumulator, ogniwo słoneczne.

B. świetlówka, silnik elektryczny, lodówka.

- 7 Schematowi przedstawionemu na rysunku obok odpowiada obwód elektryczny A/ B.

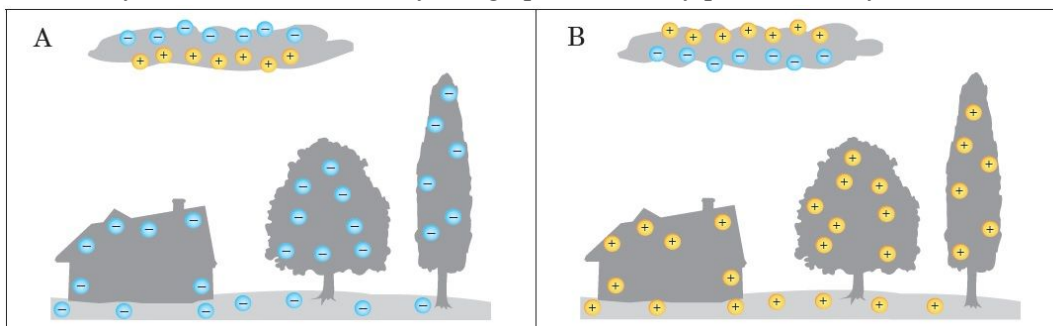


- 8 Wybierz zdanie prawdziwe.
 A. W cieczach nośnikami ładunku elektrycznego są tylko jony dodatnie.
 B. W metalach nośnikami ładunku elektrycznego są elektrony swobodne.
 C. W metalach jony dodatnie nie wykonują żadnego ruchu.
 D. Umowny kierunek prądu jest zgodny z kierunkiem ruchu elektronów.

- 9 Która z substancji wymienionych w tabeli jest izolatorem elektrycznym? Wstaw znak X w odpowiednie komórki tabeli.

Materiał	miedź	porcelana	szkło	żelazo	słona woda	ciało człowieka
Izolator						

- 10 Prawidłowy rozkład ładunku elektrycznego podczas burzy przedstawia rysunek A/ B.



- 11 Zaznacz właściwe dokończenia zdań.
 a) Praca prądu elektrycznego
 A. jest formą przekazywania energii. B. nie jest formą przekazywania energii.
 b) Szybkość wykonywania pracy nazywamy A. energią. B. mocą.
 c) Pracę prądu elektrycznego obliczamy, korzystając ze wzoru
 A. $W = U \cdot I$. B. $W = U \cdot I \cdot t$.
 d) Jeden wat to A. $1 \text{ J} \cdot 1 \text{ s}$. B. $1 \text{ J}/1 \text{ s}$.

- 12 Uzupełnij zdania, wybierając odpowiedź spośród podanych.
 Napięcie elektryczne mierzymy za pomocą A/ B, a natężenie prądu elektrycznego – za pomocą A/ B. Napięcie elektryczne mierzymy C/ D obwodu, a natężenie prądu elektrycznego – C/ D obwodu.

- A. amperomierza C. między dwoma punktami
 B. woltomierza D. w jednym punkcie