

4. Elektryzowanie przez dotyk

1. Wpisz odpowiednią literę, jeśli opis pasuje do elektryzowania przez pocieranie lub przez dotyk.

Uwaga. Niektóre opisy nie pasują do żadnego rodzaju elektryzowania, a niektóre do obu, i można je wpisać dwukrotnie.

Elektryzowanie przez dotyk	Elektryzowanie przez pocieranie

- A. Między ciałami przepływają protony.
- B. Jest wtedy spełniona zasada zachowania ładunku elektrycznego.
- C. Efektem jest elektryzowanie się noszonych ubrań.
- D. Oba ciała zyskują ładunki elektryczne tego samego znaku.
- E. Między ciałami przepływają elektrony.
- F. Oba ciała zyskują ładunki przeciwnego znaku.
- G. Występuje w momencie próby uziemienia naelektryzowanego ciała.
- H. Sposób elektryzowania naelektryzowaną wcześniej rurką PCV elektrycznie obojętnego elektroskopu.
- I. Między ciałami przepływają neutrony.

2. Uzupełnij tekst.

Elektryzowanie przez dotyk polega na zetknięciu naelektryzowanego ciała z ciałem _____.
_____. W wyniku elektryzowania przez dotyk oba
ciała będą miały ładunek _____ znaku.

Podczas elektryzowania ciał spełniona jest zasada _____.

Oznacza to, że w izolowanym układzie ciał całkowity ładunek, tzn. suma ładunków _____
_____ i _____, pozostaje _____.

3. Połącz cyfry z liczbami tak, aby powstały zdania prawdziwe.

- | | |
|---|---|
| 1. Układ izolowany to taki układ ciał, który | A. powoduje zubożenie ładunku. |
| 2. Uziemienie to | B. elektroskopu. |
| 3. Czynność polegająca na uziemieniu wykorzystano w budowie | C. połączenie ciała naelektryzowanego z ziemią za pomocą przewodnika. |
| 4. Stopień naelektryzowania ciał sprawdza się za pomocą | D. nie oddziałuje elektrostatycznie z otoczeniem. |
| 5. Zetknięcie dwóch metalowych ciał naelektryzowanych takim samym ładunkiem, lecz o przeciwnych znakach | E. piorunochronu. |

1 – _____ 2 – _____ 3 – _____ 4 – _____ 5 – _____