

między listkami się powiększa, to znaczy że ładunek przedmiotu jest tego samego znaku co elektroskop. Jeżeli się zmniejsza, ładunek przedmiotu i elektroskopu są przeciwnego znaku.

3. Demonstracja działania przewodników i izolatorów

Przygotuj dwa elektroskopy - jeden naładowany (im bardziej, tym im większe będzie rozwarcie między listkami, tym wyraźniejszy będzie efekt), drugi nienaładowany (listki nie rozwarte). Chwyć za izolowaną rączkę metalowego łącznika i połącz nim gałki obu elektroskopów. Okaże się, że w nienaładowanym listki się rozwierają, co oznacza że przepłynął ładunek elektryczny a zatem metal jest przewodnikiem elektrycznym. Przy połączeniu obu elektroskopów łącznikiem szklanym lub gumowym, listki naładowanego elektroskopu nie zmieniają kąta rozwarcia, a w drugim nie rozwierają się w ogóle. To oznacza, że nie nastąpił przepływ ładunku elektrycznego, a zatem szkło i guma są izolatorami.



Elektroskop listkowy AM 0113Z



1. Test naładowania elektrostatycznego

Dotknij przedmiotem kulki na szczycie prętu. Jeżeli listki folii są rozwarte, to przedmiot jest naładowany elektrycznie. Jeżeli nie są rozwarte, to przedmiot nie jest naładowany.

2. Sprawdzanie znaku naładowania przedmiotu (dodatnio lub ujemnie)

Do prętu elektroskopu naładowanego elektrycznie (dodatnio bądź ujemnie) zbliż przedmiot nie dotykając jednak urządzenia. Jeżeli kąt

SI IN AM 0113Z 07/18



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Urządzenie elektryczne.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.

między listkami się powiększa, to znaczy że ładunek przedmiotu jest tego samego znaku co elektroskop. Jeżeli się zmniejsza, ładunek przedmiotu i elektroskopu są przeciwnego znaku.

3. Demonstracja działania przewodników i izolatorów

Przygotuj dwa elektroskopy - jeden naładowany (im bardziej, tym większe będzie rozwarcie między listkami, tym wyraźniejszy będzie efekt), drugi nienaładowany (listki nie rozwarte). Chwyć za izolowaną rączkę metalowego łącznika i połącz nim gałki obu elektroskopów. Okaże się, że w nienaładowanym listki się rozwierają, co oznacza że przepłynął ładunek elektryczny a zatem metal jest przewodnikiem elektrycznym. Przy połączeniu obu elektroskopów łącznikiem szklanym lub gumowym, listki naładowanego elektroskopu nie zmieniają kąta rozwarcia, a w drugim nie rozwierają się w ogóle. To oznacza, że nie nastąpił przepływ ładunku elektrycznego, a zatem szkło i guma są izolatorami.



Elektroskop listkowy AM 0113Z



1. Test naładowania elektrostatycznego

Dotknij przedmiotem kulki na szczycie prętu. Jeżeli listki folii są rozwarte, to przedmiot jest naładowany elektrycznie. Jeżeli nie są rozwarte, to przedmiot nie jest naładowany.

2. Sprawdzanie znaku naładowania przedmiotu (dodatnio lub ujemnie)

Do prętu elektroskopu naładowanego elektrycznie (dodatnio bądź ujemnie) zbliż przedmiot nie dotykając jednak urządzenia. Jeżeli kąt

SI IN AM 0113Z 07/18



nowa szkoła
ul. POW 25, 90-248 Łódź,
www.nowaszkoła.com
tel. (42) 630 17 28,
(42) 630 04 88, fax: (42) 632 73 28

OSTRZEŻENIA!



1. Zabawka przeznaczona jest dla dzieci powyżej 8 lat. Urządzenie elektryczne.
2. Do użytku pod bezpośrednim nadzorem osoby dorosłej
3. Należy zachować opakowanie lub/i instrukcję. Zawierają one ważne informacje mogące być przydatne w przyszłości.
4. Użytkowanie niezgodne z zaleceniami zwalnia producenta od odpowiedzialności za ewentualne szkody.