**Temat: Elektryzowanie ciał i zjawisko indukcji elektrostatycznej.**

**Wymaganie doświadczalne 9.6**

**Cel:** Demonstracja zjawiska elektryzowania przez tarcie oraz wzajemnego oddziaływania ciał naładowanych.

**Instrukcja do doświadczenia:**

Potrzebne materiały, przyrządy:

* laska ebonitowa,
* laska szklana,
* sukno,
* 2 elektroskopy,
* metalowy pręt z izolowanym uchwytem.

### Zadanie 1:

Pocieramy laskę ebonitową suknem. Dotykamy naelektryzowaną laską elektroskopu i obserwujemy zachowanie się listków.



Jak wyjaśnić wynik doświadczenia?.........................................................................................

…………………………………………………………………………………………………

Zadanie 2:

Pocieramy szklaną laskę papierem. Dotykamy naelektryzowaną laską elektroskopu i obserwujemy zachowanie się listków.

Jak wyjaśnić wynik doświadczenia?................................................................................

………………………………………………………………………………………….

Zadanie 3:

Pocieramy ebonitową laskę suknem. Dotykamy naelektryzowaną laską elektroskopu i obserwujemy zachowanie się listków. Pocieramy laskę szklaną papierem i zbliżamy do naelektryzowanego elektroskopu.

Jak wyjaśnić wynik doświadczenia?................................................................................

………………………………………………………………………………………….

### Zadanie 4

Łączymy 2 elektroskopy metalowym prętem. Pocieramy laskę ebonitową suknem i zbliżamy do elektroskopu.



**Ważne:** Zbliż laskę ebonitową tak, aby między ciałem a elektroskopem nie przeskoczyła iskra elektryczna tzn. żeby nie nastąpiło przejście ładunków między ciałem a elektroskopem.

Rozłączamy elektroskopy i zbliżamy naelektryzowaną laskę ebonitową.



Obserwujemy zachowanie się listków elektroskopu.

Jak wyjaśnić wynik doświadczenia?........................................................................................

………………………………………………………………………………………………..

Podsumowanie:

1.Czy wyniki doświadczenia są zgodne z hipotezą? TAK 🞏 NIE 🞏

Wypowiedź uzasadnij………………………………………………………………………

2. Nauczyłam / Nauczyłem się, że: ……………………………………………………………….......

……………………………………………………………………………………………………………….

2.Wybierz, co najmniej jedno ze zdań i dokończ je:

a)Zaciekawiło mnie

………………………………………………………………………………………………

 b)Udało mi się

…………………………………………………………………………………………………..

c)Chciałabym/ Chciałbym wiedzieć więcej

…………………………………………………………………………………………………

d)Zauważyłam/ Zauważyłem również

………………………………………………………………………………………………