



Spotkanie akademickie: **05.11.2022 (sobota), godz. 10:00**

Przedmiot: **fizyka**

Poziom: **szkoła ponadpodstawowa**

Liczba uczestników: **max. 60**



Temat: **W świecie ładunków elektrycznych**

Opis spotkania:

Co by było, gdyby Kopciuszek była fizykiem? Otóż do sprawnego oddzielenia ziarenek soli od pieprzu nakazanego jej przez złą macochę wykorzystałaby zjawisko elektryzowania ciał zamiast rozseparować je ziarno po ziarnku. A czy wiesz, jak powstaje burza? Jakie napięcia towarzyszą poszczególnym wyładowaniom? Czy w samochodzie podczas burzy faktycznie jest bezpiecznie? Na te i na masę innych pytań odpowiemy podczas zajęć.

Podczas **wykładu** przypomnimy/wprowadzimy i utrwalimy podstawowe zagadnienia teoretyczne z zakresu elektrostatyki, zjawisk rządzących przepływem prądu elektrycznego i indukcją elektromagnetyczną. Wszystkie definicje i prawa zostaną wsparte pokazami doświadczalnymi.

W trakcie **ćwiczeń rachunkowych** nauczysz się m.in. jak dobrać ładunki elektryczne, aby ułożone obok siebie pozostawały w równowadze, jak nawzajem oddziałują przewodniki z prądem, jak policzyć opór właściwy i czym różni się od rezystancji.

Podczas **laboratorium** będziesz samodzielnie prowadzić eksperymenty i w ten sposób weryfikować podstawowe prawa fizyki, jak również obliczać wybrane parametry związane z elektryzowaniem ciał, przepływem prądu elektrycznego przez wybrane przewodniki oraz indukcją elektromagnetyczną.

Serdecznie zapraszamy!

Zapisy poprzez formularz zgłoszeniowy: <http://pg.edu.pl/zdolnizpomorza/formularz-zgloszeniowy>