

Gdańsk, 30.10.2015

Dr Maria Alicka
Z-CA DYREKTORA INSTYTUTU FIZYKI
DOŚWIADCZALNEJ ds. DYDAKTYCZNYCH

Szanowni Państwo,

Przesyłam Państwu informacje o wykładzie Dr hab. Jerzego Sikorskiego „Akceleratory i detektory cząstek elementarnych”, który zostanie wygłoszony w dniu 19.11.2015 w ramach Spotkań z fizyką.

W trakcie wykładu zostaną omówione następujące zagadnienia:

- ▣ Ruch cząstek naładowanych w polach elektrycznym i magnetycznym;
- ▣ Fizyczne podstawy działania akceleratorów czyli urządzeń rozpędzających cząstki obdarzone ładunkiem elektrycznym;
- ▣ Akceleratory liniowe i kołowe;
- ▣ Budowa i parametry największych na świecie akceleratorów;
- ▣ Wielki Zderzacz Hadronów w CERN;
- ▣ Współczesne metody detekcji produktów zderzeń rozpędzanych cząstek na przykładzie wielkich detektorów w CERN.

Prelekcja będzie ilustrowana slajdami i animacjami w prezentacji Power – Point.

Pomiary wykonywane przez uczniów po wykładzie na zajęciach laboratoryjnych w dniu 26.11.2015 pod opieką dr Marii Alickiej i mgr. inż. Mirosława Behrendta pozwolą na zapoznanie się z:

- ▣ Budową działa elektronowego;
- ▣ Ruchem cząstek naładowanych w polu elektrycznym i magnetycznym;
- ▣ Wzbudzaniem i świeceniem atomów;
- ▣ Wytwarzaniem pola magnetycznego przez parę cewek Helmholtza;
- ▣ Wyznaczaniem ładunku właściwego e/m elektronu.

Poziom wykładu a także zajęć laboratoryjnych jest dopasowany do wiedzy uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Uczniowie proszeni są o przyniesienie notatników do zapisu wyników pomiarów oraz kalkulatorów do obliczeń, przynajmniej jeden na parę.

Uczestnictwo Państwa uczniów w Spotkaniu z fizyką proszę zgłaszać na adres mailowy: fizam@univ.gda.pl. Opłatę za wybrane zajęcia - wykład czy zajęcia praktyczne w wysokości 5 złotych od ucznia proszę wpłacić przed zajęciami przelewem na konto: Bank PEKAO SA IV O/Gdańsk 59 1240 1271 1111 0010 4368 2415 koniecznie z dopiskiem: „Spotkania z fizyką S062-15” (ten ostatni dopisek to numer subkonta), ale dopiero po potwierdzeniu rezerwacji miejsca na wykładzie czy na wybranych zajęciach laboratoryjnych i przydzieleniu do grupy zajęciowej.

Bardzo proszę o zapewnienie uczniom opieki nauczyciela lub innych osób dorosłych (jeden opiekun na maksymalnie 15 uczniów). Opiekunowie młodzieży nie wnoszą opłat ani za wykład ani za zajęcia praktyczne.

Serdecznie zapraszam – Maria Alicka

