

Metody Monte Carlo w fizyce medycznej

29.11.2023 - zajęcia nr 9

Symulacja akceleratora medycznego

Design of X-ray targets for high energy linear accelerators in radiotherapy

Podgorsak EB, Rawlinson JA, Glavinović MI, Johns HE

Am J Roentgenol Radium Ther Nucl Med. 1974 Aug;121(4):873-82

Schemat akceleratora w symulacji

W naszej symulacji akcelerator składa się z:

- źródła elektronów o energii 25 MeV,
- tarczy, w której wiązka elektronów wytwarza promieniowanie X,
- filtru spłaszczającego,
- kolimatora,
- fantomu.

	Porównanie:	Osoba
1	dwóch różnych targetów	Alina
2	dwóch różnych energii cząstek	Natalia
3	dwóch rodzajów promieniowania	Mateusz
4	dwóch różnych tkanek	Grzegorz
5	dwóch różnych rozmiarów kolimatora	Mikołaj
6	dwóch różnych filtrów	Justyna
7	dwóch różnych SSD	Julia
8	dwóch modeli fizycznych	Marcin

Prezentacja wyników

PRACA DOMOWA: przygotowanie podsumowania otrzymanych wyników

Prezentacja:

- 3 slajdy (nie mniej, nie więcej)
- 2 min na prezentację + 1 min na pytania

Prezentację należy wysłać do **6.12** do godz. **9:00**
na adres: atartas@fuw.edu.pl