

Wstęp do fizyki jądra i cząstek - seria 8

*Termin: wykład 19.04.2005.
Proszę pamiętać o porządknej dyskusji*

Zadanie 1 Czas połowicznego rozpadu kobaltu (^{60}Co) jest 5.26 lat. Policz średni czas życia i stałą rozpadu. Jaka jest aktywność 1g ^{60}Co .

Zadanie 2 Załóżmy, że wydajność procesu przemiany ciepła w energię elektryczną w elektrowni atomowej wynosi 5 %. W jakim tempie zużywa się ^{235}U będący paliwem dla elektrowni dostarczającej 500 MW mocy?

Zadanie 3 Porównać ilość energii wydzielonej w procesie syntezy helu z 1 grama wodoru w cyklu protonowym z ilością energii uzyskaną w radioaktywnym rozpadzie 1 grama ^{235}U .