

Temat: Energia wiązania. Reakcja rozszczepienia

Proszę zapoznać się z następującym materiałem:

1. Energia wiązania

<https://epodreczniki.pl/a/dlaczego-jadro-jest-trwale---deficyt-masy-i-energia-wiazania/DA1eWUtdc>

W tym materiale proszę zwrócić uwagę na czym polega deficyt masy i energia wiązania

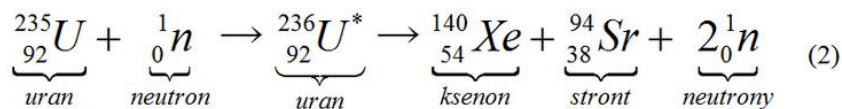
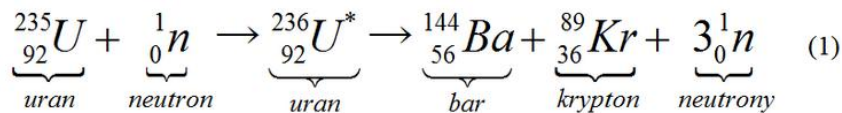
i w jaki sposób się oblicza te wielkości.

2. Reakcja rozszczepienia

<https://epodreczniki.pl/a/reakcja-lancuchowa/D196T8vIS>

W tym materiale zwrócić uwagę na zapis reakcji rozszczepienia jądra uranu ${}_{92}^{235}\text{U}$

Zamieszczam krótki film dla utrwalenia - <https://www.youtube.com/watch?v=IXcrvxU-Xos>



Ilustracja 3.64. Dwie przykładowe reakcje rozszczepienia

Praca do wykonania:

Na podstawie tych materiałów proszę rozwiązać poniższe zadanie i przesłać na adres mailowy p_rajkowski@wp.pl

WAŻNE - e-maile muszą mieć w tytule wiadomości podane: KLASA, NAZWISKO I IMIĘ, PRZEDMIOT

Zadanie

Tryt jest izotopem wodoru o symbolu ${}^3_1\text{H}$. Masa jądra trytu wynosi $5 \cdot 10^{-27} \text{ kg}$. Oblicz deficyt masy tego jądra i jego energię wiązania.

Podsumowanie

Jako podsumowanie proponuję obejrzeć ten oto film - <https://www.youtube.com/watch?v=btGGG8KjShA>

Pozdrawiam wszystkich i życzę zdrowia ☺

Przemysław Rajkowski