

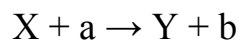
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Fyzika – jaderné reakce

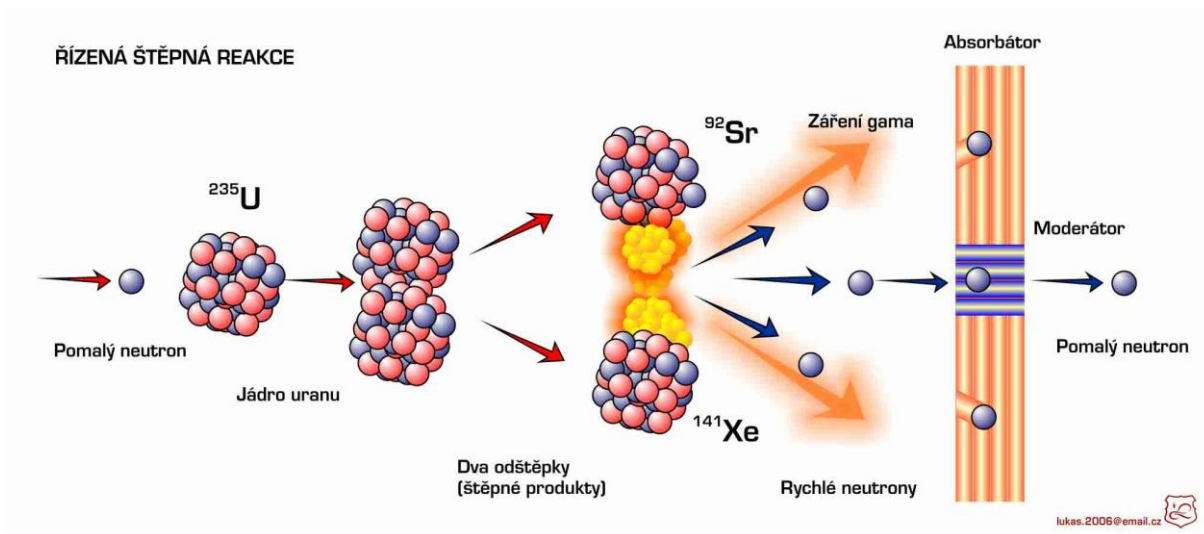
Název školy	SŠHS Kroměříž
Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0911
Autor	Petr Krejčí
Název šablony	VY_32_INOVACE_FYZ
Název DUMu	FYZ.2112.1A
Stupeň a typ vzdělávání	Střední vzdělání s výučním listem
Vzdělávací oblast	Člověk a příroda
Vzdělávací obor	fyzika
Vzdělávací okruh	Jaderné reakce
Druh učebního materiálu	Pracovní list
Cílová skupina	Žák, 16 - 19 let
Anotace	Žák se seznámí s jadernými reakcemi, naučí se je popisovat.
Speciální vzdělávací potřeby	- žádné -
Klíčová slova	Jaderné reakce, ostřelované jádro, střela
Datum	Datum vytvoření – 25. 10. 2013

DUM 12 – Jaderné reakce

Jsou jaderné přeměny vyvolané vnějším zásahem v jádře atomu



X – ostřelované jádro, **a** – střela, **Y** – nově vzniklé jádro, **b** – nově vzniklá částice



Obrázek je dílem autora

Při jaderných reakcích se uplatňují následující zákony

Spojený zákon hmotnosti a energie

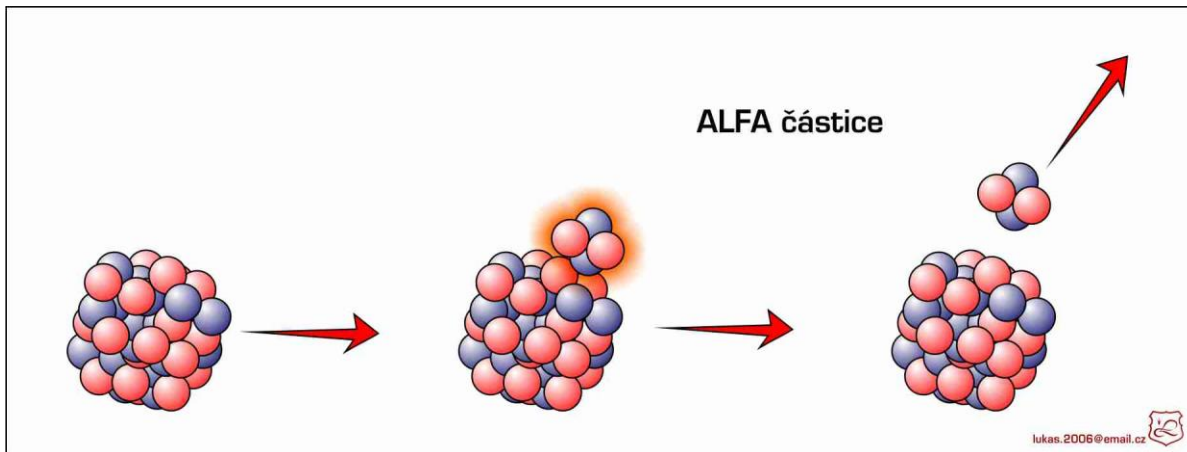
Zákon zachování elektrického náboje

Zákon zachování hybnosti

Jaderné reakce také dělíme podle částice, která je střelou

Protonová – střelou je proton

Heliová – střelou je α částice apod.



Obrázek je dílem autora

DUM 12 – řešení

1. $X + a \rightarrow Y + b$, **X** – ostřelované jádro, **a** – střela, **Y** – nově vzniklé jádro, **b** – nově vzniklá částice

2.

Spojený zákon hmotnosti a energie

Zákon zachování elektrického náboje

Zákon zachování hybnosti