

Radioaktivita a její využití

1. Popiš, co je to radioaktivita.

Odpověď:

2. Čím je nebezpečné záření alfa?

Odpověď:

3. Které druhy záření projde níže uvedenými materiály?

záření alfa

záření beta

záření gama

neutronové záření

Papír:

Hliník:

Olovo:

Beton:

4. Která z následujících metod využití radioaktivity se používá pro uvedené situace?

radiouhlíková metoda

defektoskopie

metoda značených izotopů

zjišťování prasklin v kovech:

stáří kostí:

sledování koloběhu krve v lidském těle:

stáří předmětu či organických látek:

sledování jódu ve štítné žláze:

5. Kolik gramů radia zbyde po 1620 letech, když na počátku bylo 400 gramů tohoto radionuklidu?

Odpověď:



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY