

1. Kolik přibližně zbude z 28 gramů radioaktivního izotopu titanu za 150 let, je-li poločas rozpadu přibližně 50 roků?

2. Máte izotop draslíku ${}^{40}_{19}\text{K}$. Dopln počet částic, z kterých se skládá.
Protony
Neutrony
elektrony

3. Jaký plyn uniká z chladících věží jaderné elektrárny?

4. Spoj, co k sobě patří

Elektrony 

 α záření   hliník

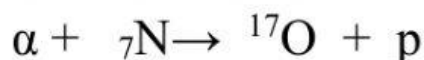
Jádra helia 

 β záření   beton, olovo

Elektromagnetické z. 

 γ záření   list papíru

5. Dopln rovnici jaderné reakce.



6. Označ činnosti, ke kterým se využívá radioaktivita

Určení stáří kostí

Určení stáří bronzových šperků

Rentgen

Prodloužení trvanlivosti potravin

Kontrola odlitků

7. Označ součásti primárního okruhu jaderné elektrárny?

Generátor napětí

Jaderný reaktor

Parní turbína

Chladicí věže

Parogenerátor

8. K čemu slouží v jaderné elektrárně moderátor?