

Ochrana před zářením

1. Které přírodní zdroje záření představují pro nás největší riziko? Jak můžeme toto riziko snížit?

Odpověď:

Radon – je potřeba co nejvíce větrat

UV záření – ochranné filtry, krémy apod.

2. Jak velká dávka ionizujícího záření je pro člověka smrtelná?

Odpověď: V jednotkách několika sievertů

3. Jak se nazývá přístroj, který vyhodnocuje dávku ionizujícího záření?

Odpověď: Dozimetr

4. Jak se můžeme chránit před ionizujícím zářením?

Odpověď: Co nejvíce eliminovat působení přirozených zdrojů ionizujícího záření. Pokud to není možné, tak pomůže stínění (betonem, olovem, vodou, ...)

5. Když šesticentimetrová vrstva betonu zeslabí gama záření na polovinu, jak silnou vrstvu betonu budeme potřebovat, abychom zeslabili toto záření na jednu šestnáctinu?

Odpověď: 24 cm

6. Jak souvisí dávka ionizujícího záření s nadmořskou výškou a proč?

Odpověď: Čím je větší nadmořská výška, tím je větší dávka ionizujícího záření dopadajícího z kosmu. Od tohoto záření nás chrání atmosféra, která je ve vyšších nadmořských výškách menší.



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

MSMT
MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY