

# Průchodnost jednotlivých typů záření různými materiály

## Pomůcky:

detektor radioaktivního záření, zářiče, vzorky různých materiálů přibližně stejné tloušťky

## Úkoly:

* detektor umístíme do malé vzdálenosti od zdroje a postupně mezi ně vkládáme různé vzorky materiálů a sledujeme, které výrazně sníží počet detekovaných částic
* opakujeme s různými typy zdrojů
* výsledky zaznamenáme do tabulky, kde řádky budou odpovídat různým typům zdrojů a sloupce různým materiálům.

## Měření:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Zdroj záření typu** | **Materiál 1** | **Materiál 2** | **Materiál 3** | **Materiál 4** |
|  |  |  |  |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |

## Závěr:

Záření, které proniká nejvíce různými materiály je ………………………………

Záření, které proniká nejméně různými materiály je ……………………………….

Různá záření nejlépe pohlcuje ……………………………

Různá záření nejméně pohlcuje ……………………………