

Zadania kwalifikacyjne

Dyfuzyjna komora mgłowa

— zobaczmy niewidoczne

Wiktoria Reddig
wiktoria.reddig@gmail.com

Zadanie 1

Opisz, na czym polega zjawisko promieniowania jonizującego. Co jest przyczyną jego występowania? Czym jest to promieniowanie? Gdzie można się z nim spotkać? Podaj 3 przykłady z życia.

Zadanie 2

Scharakteryzuj i porównaj promieniowanie α , β , γ i n^0 . Określ ich możliwość penetracji i jonizacji. Bariera z jakiego ośrodka powstrzyma dalszą penetrację tych cząstek?

Zadanie 3

Opisz, w jaki sposób cząsteczki mogą oddziaływać z materią. Które z nich prowadzą do jonizacji?

Zadanie 4

Sposoby ochrony przed promieniowaniem jonizującym. Wymień i opisz 3 kategorie czynników chroniących przed napromieniowaniem.

Zadanie 5

Zdefiniuj dawkę ekspozycyjną, pochłoniętą, równoważnik dawki i dawkę graniczną. Co opisują jednostki becquerel (Bq), gray (Gy) i sievert (Sv)?

Zadanie 6

Opisz model gazu doskonałego i rzeczywistego. Czym się różnią? W jakich sytuacjach należy skorzystać z modelu gazu rzeczywistego?

Zadanie 7

Zilustruj i opisz przemianę izotermiczną, izochoryczną, izobarową i adiabatyczną.

Zadanie 8

Narysuj diagram przejść fazowych wody. Co oznacza, że para jest nasycona? Kiedy będziemy mieli z nią do czynienia? Podaj przykład z życia.

*Zadanie 9

Napisz kilka słów o sobie. Czym się interesujesz? Co cię skłoniło do zapisania się na moje warsztaty? Pytanie nieobowiązkowe, ale na dodatkowe punkty.

Przesyłanie rozwiązań

Rozwiązania przesyłamy przez stronę warsztatów.

W razie pytań i wątpliwości — śmiało piszcie na maila wiktoria.reddig@gmail.com, albo na discordzie [Wika#3681](#).