

Rozważamy próbkę pewnego promieniotwórczego izotopu ${}^A_Z\text{X}$ pierwiastka X.

Zadanie 11.1. (0–1)

Oceń prawdziwość poniższych stwierdzeń. Zaznacz P, jeśli stwierdzenie jest prawdziwe, albo F – jeśli jest fałszywe.

1.	Energia całkowita jądra A_ZX przed rozpadem jest równa sumie energii całkowitych wszystkich produktów rozpadu tego jądra.	P	F
2.	Masa jądra A_ZX przed rozpadem jest równa sumie mas produktów rozpadu tego jądra.	P	F

Zadanie 11.2. (0–2)

W wyniku pięciu kolejnych rozpadów α , z których pierwszy jest rozpadem jądra A_ZX , powstało jądro izotopu polonu ${}^{218}_{84}\text{Po}$.

Podaj nazwę lub symbol pierwiastka X. Zapisz obliczenia.

A full-page view of a blank sheet of graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines intersecting to form small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.