

1. Podaj symbole, nazwy oraz położenie w układzie okresowym dwóch pierwiastków, które zostały odkryte przez Marię Skłodowską-Curie oraz pochodzenie ich nazw

.....
.....
.....
.....
.....

2. Kiedy urodziła się Maria Skłodowska-Curie?

- a. 7.11.1867r.
- b. 4.07.1934r.
- c. 6.07.1876r.
- d. 8.11.1876r.

3. Gdzie znalazła zastosowanie promieniotwórczość?

- a. W medycynie
- b. W produkcji energii
- c. W datowaniu skamielin
- d. Odpowiedzi a, b i c są poprawne

4. Napisz reakcję rozpadu alfa polonu-210

.....
.....

5. W którym państwie w Europie znajduje się najwięcej reaktorów jądrowych?

- a. UK
- b. Ukraina
- c. Rosja
- d. Francja

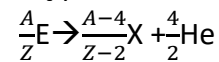
6. Który izotop wykorzystywany jest produkcji energii jądrowej?

- a. Co-60
- b. U-235
- c. Ra-226
- d. Ac-227

7. Podaj imię i nazwisko osoby na zdjęciu?



8. Jak nazywa się podana reakcja:



- a. Rozpadem alfa
- b. Rozpadem beta
- c. Rozpadem gamma
- d. Rozszczepieniem jądrowym

9. Co to jest czas połowicznego rozpadu

- a. Czas po którym liczba masowa pierwiastka zmniejsza się o połowę
- b. Czas po którym połowa jąder atomowych się rozpada
- c. Czas po którym liczba atomowa pierwiastka zmniejsza się o połowę
- d. Czas po którym połowa cząsteczek się rozpada

10. Podaj trzy objawy przewlekłej choroby popromiennej?

.....
.....

11. Kiedy po raz pierwszy zastosowano w walce bombę atomową?

- a. Podczas I wojny światowej
- b. Podczas II wojny światowej
- c. W średniowieczu
- d. W czasach nowożytnych

12. *Oblicz czas półtrwania izotopu polonu-209, wiedząc, że w próbce o masie początkowej 200g po upływie 306 lat pozostało 25g izotopu*

13. *Jednostka radioaktywności to?*

- a. Kilogram
- b. Bekerel
- c. Newton
- d. Dżul

14. *Co to jest masa krytyczna?*

- a. Minimalna masa, dzięki której reakcja może przebiegać łańcuchowo
- b. Masa uranu potrzebna do przeprowadzenia reakcji
- c. Masa pierwiastków promieniotwórczych
- d. Bardzo mała masa potrzebna do zainicjowania reakcji

15. *Jakiej narodowości był Otto Hahn?*

16. *Z inicjatywy którego prezydenta USA rozpoczęto projekt Manhattan:*

- a. *Georga Busha*
- b. *Franklina Roosevelta*
- c. *Williamina Clintona*
- d. *Harry'ego Trumana*