

Zadanie 2.

Strzelając z daleka z pistoletu, stosunkowo trudno trafić w samotnie rosnące drzewo. Jeśli jednak strzela się w kierunku lasu, trafienie w drzewo jest o wiele łatwiejsze. **Wyjaśnij** związek między opisaną sytuacją a faktem, że w celu wywołania reakcji łańcuchowej musimy zebrać odpowiednią ilość pierwiastka rozszczepialnego (np. uranu). **Napisz**, do którego z elementów niezbędnych do zajścia reakcji łańcuchowej można porównać pocisk z pistoletu. Odpowiedź krótko **uzasadnij**.

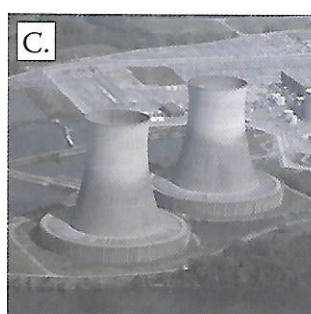
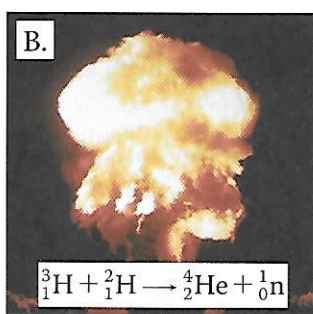
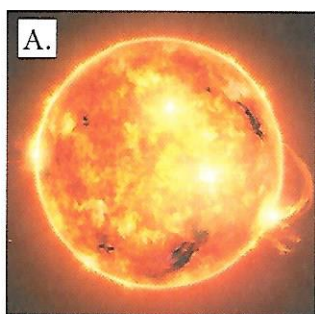
Potrzebne informacje znajdziesz w podręczniku, s. 170.

Zadanie 3.

Jakie reakcje jądrowe zachodzą na przedstawionych ilustracjach? **Przyporządkuj** ilustracjom rodzaje reakcji jądrowych zachodzących w pokazanych na nich okolicznościach. Jedna z ilustracji zostanie niepodpisana. Która i dlaczego?

Posłuż się informacjami z podręcznika (s. 170–172) lub innych źródeł.

reakcja rozszczepienia • reakcja syntezy



Zadanie 4.

Przedstaw swoją opinię na temat słów wypowiedzianych przez Alberta Einsteina (patrz niżej).

„Odkrycie łańcuchowych reakcji jądrowych tak samo nie grozi ludzkości unicestwieniem, jak wynalezienie zapalek. Należy tylko zrobić wszystko celem usunięcia możliwości nadużycia tego środka.”
