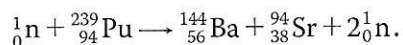


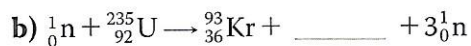
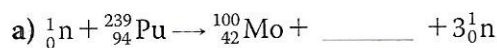
Zadanie 5.

W reaktorze atomowym może zajść następująca reakcja:



Skorzystaj z zasady zachowania ładunku oraz zasady zachowania liczby nukleonów (podręcznik, s. 158).

Uzupełnij kolejne reakcje.

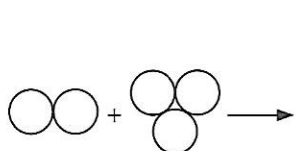


Symbole powstałych pierwiastków odczytaj z układu okresowego pierwiastków, wkładka.

Zadanie 6.

Fizycy pracują nad uruchomieniem elektrowni termojądrowej, w której energia będzie produkowana podczas syntezy jąder deuteru i trytu. **Uzupełnij** schemat i równanie tej reakcji. Protony i neutrony na schemacie **podpisz** literami, odpowiednio p i n.

Przypomnij sobie informacje z podręcznika, s. 148.

**Zadanie 7.**

Pojedynczy transport węgla do elektrowni węglowej składa się z 50 wagonów o ładowności 40 ton każdy.

7.1. **Oblicz** łączną masę węgla dostarczanego do tej elektrowni w ciągu doby, jeśli zazwyczaj w tym czasie dociera do niej pięć transportów.

7.2. Z 1 kg paliwa jądrowego uzyskuje się około 2 mln razy więcej energii niż ze spalania 1 kg węgla. **Oszacuj**, ile kilogramów paliwa jądrowego potrzeba do uzyskania takiej samej ilości energii, jaką opisana elektrownia węglowa produkuje w ciągu doby.