

Sprawdzian wiedzy nr 2 z fizyki dla sem. VII

1 **Uzupełnij** zdania. (... / 2 p.)

- We wnętrzu Słońca zachodzi synteza **A/ B**.
A. helu w węgiel **B.** wodoru w hel
- Obecny zapas paliwa Słońca wystarczy jeszcze na kilka **A/ B** lat
A. tysięcy **B.** miliardów

2 **Przyporządkuj** pierwiastki do odpowiednich opisów. (... / 1 p.)

- można uzyskać z niego energię na drodze syntezy
 - można uzyskać z niego energię na drodze rozszczepienia
 - nie można uzyskać z niego energii na drodze reakcji jądrowych
- A.** żelazo
B. wodór
C. uran
1. _____ 2. _____ 3. _____

3 **Uzupełnij** zdania. (... / 2 p.)

- Elektrownia termojądrowa pozwalałaby czerpać energię z reakcji **A/ B**.
A. uranu **B.** wodoru
- Powstawałaby wówczas **A/ B** ilość odpadów promieniotwórczych.
A. duża **B.** mała

4 **Wybierz** poprawne uzupełnienia zdań. (... / 3 p.)

- Jądro atomu składa się z protonów i **A/ B**.
A. elektronów **B.** neutronów
- Te dwa rodzaje cząstek nazywamy łącznie **A/ B**.
A. nukleonami **B.** izotopami
- W niezjonizowanym atomie liczba elektronów jest równa liczbie **A/ B**.
A. protonów **B.** nukleonów

5 **Oceń** prawdziwość poniższych zdań. **Wybierz P**, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub **F** – jeśli jest fałszywe. (... / 3 p.)

1.	Bomba jądrowa działa na zasadzie gwałtownej reakcji łańcuchowej.	P	F
2.	Zasada działania reaktora jądrowego jest oparta na kontrolowanej reakcji łańcuchowej.	P	F
3.	Jedyną funkcją reaktora jądrowego jest wytwarzanie energii.	P	F

6 W laboratorium uzyskano 1 g technetu-99. Po pewnym czasie zbadano próbkę (... / 2 p.)i zawartość tego izotopu wyniosła 250 mg. **Oblicz**, ile czasu minęło. Czas połowicznego rozpadu technetu-99 wynosi 6 h.