

Zadanie 10. (1 pkt)

Emisja cząstki β^- w przemianach jądrowych świadczy o tym, że

- A. w jądrze atomów znajdują się elektrony.
- B. w jądrze atomu następuje przemiana neutronu w proton.
- C. w jądrze atomu następuje przemiana protonu w neutron.
- D. wyrzucany jest jeden z elektronów powłoki elektronowej.

Zadania otwarte

Rozwiązania zadań o numerach od 11. do 22. należy zapisać w wyznaczonych miejscach pod treścią zadania.

Zadanie 11. Doświadczenie szkolne (5 pkt)

Uczniowie wyznaczali gęstość ołowiu. W tym celu do cylindra miarowego (menzurki) z wodą wrzucali kolejno zważone wcześniej porcje ładu ołowianego i odmierzali przyrosty objętości wody. Wyniki pomiarów zamieszczono w tabeli:

nr pomiaru	1	2	3	4	5	6
masa ładu, g	49	73	26	65	20	32
przyrost objętości wody, cm ³	4,2	6,4	2,2	6,0	1,6	3,0

Zadanie 11.1 (3 pkt)

Sporządź wykres zależności masy ładu od przyrostu objętości wody. W tym celu na załączonym diagramie zaznacz, opisz i wyskaluj odpowiednie osie, nanieś dane z tabeli, poprowadź prostą przechodzącą możliwie najbliżej naniesionych punktów. Uwaga: zastanów się, czy prosta ta powinna przechodzić przez początek układu współrzędnych).

