Zadanie 14.3. (0–2)

Gdy tę samą ramkę obracano z inną częstotliwością, równą 75 Hz, amplituda napięcia wytwarzanego przez prądnicę wynosiła 90 V. Pomiń pole magnetyczne prądu płynącego w ramce.

Oblicz wartość indukcji pola magnetycznego.

Zadanie 15. (0–2)

Izotop promieniotwórczy bizmutu $^{210}_{83}\mathrm{Bi}$ jest niestabilny i po dwóch rozpadach przemienia się w stabilny ołów $^{206}_{82}\mathrm{Pb}$. Przyjmij, że są to rozpady α i β^-.

Uzupełnij poniższe schematy opisujące możliwe ciągi reakcji. Nad strzałkami we wskazanych miejscach zapisz symbole zachodzących przemian. Dla każdego ciągu reakcji wpisz izotopy pośrednie – zapisz ich symbole łącznie z liczbami masowymi i atomowymi.

Pierwszy możliwy ciąg reakcji: $^{210}_{83}\mathrm{Bi}$ ..... → ☐ ..... → $^{206}_{82}\mathrm{Pb}$

Drugi możliwy ciąg reakcji: $^{210}_{83}\mathrm{Bi}$ ..... → ☐ ..... → $^{206}_{82}\mathrm{Pb}$

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl