

Zadanie 9. (0–3)

Elektron został rozpędzony w polu elektrycznym napięciem $U = 6,00 \cdot 10^5$ V od prędkości początkowej równej zero do prędkości o wartości v .

Energia spoczynkowa elektronu jest równa w zaokrągleniu $E_0 \approx 5,11 \cdot 10^5$ eV.

9.

0–1–

2–3

Oblicz $\frac{v}{c}$ – iloraz wartości prędkości elektronu oraz prędkości światła w próżni.

Wynik podaj zaokrąglony do dwóch cyfr znaczących.



