

Pozyton został rozpędzony w próżni w polu elektrycznym od punktu X do punktu Y .
Napięcie elektryczne między punktem X a punktem Y było równe $U_{XY} = 1,50 \cdot 10^5 \text{ V}$.
Wartość prędkości pozytonu w punkcie X była równa $v_X = \frac{1}{3}c$, gdzie c to wartość prędkości światła w próżni.

$$E_0 = 5,11 \cdot 10^5 \text{ eV}$$

Oblicz $\frac{v_Y}{c}$, czyli iloraz wartości prędkości pozytonu w punkcie Y i prędkości światła. Zapisz obliczenia. Wynik podaj zaokrąglony do trzech cyfr znaczących.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of thin, light gray horizontal and vertical lines that intersect to form small squares across the entire surface. There are no margins, text, or other markings on the paper.