

5. Частица с удельным зарядом $\gamma = q/m$ движется между обкладками плоского конденсатора. Заряды обкладок конденсатора $Q > 0$ и $-Q$, ёмкость конденсатора C , расстояние между обкладками d . В некоторый момент частица движется параллельно обкладкам со скоростью V_0 на расстоянии $d/4$ от положительно заряженной обкладки.

1. Найдите радиус R кривизны траектории в этот момент времени.

Через некоторое время после вылета из конденсатора частица пересекает серединную плоскость конденсатора (плоскость, равноудаленную от обкладок).

2. С какой по величине скоростью V движется в этот момент частица?

$$\frac{z}{\pi c} + \frac{0}{z^2} \Lambda = \Lambda \left(z : \frac{\partial \mathcal{L}}{\partial p^0 \partial \Lambda} = \mathcal{Y} (1 \right.$$