

Городской центр физического образования, 11 класс.

Серия 26, 11 мая 2016.

Уравнение Шредингера.

1	<p>Найти одномерную волновую функцию частицы в бесконечной квантовой яме</p> $U(x) = \begin{cases} 0, & 0 < x < a \\ \infty, & x < 0 \text{ и } x > a \end{cases}$ <p>и соответствующую ей плотность вероятности.</p>
2	<p>Найти волновую функцию свободной частицы массой m в состоянии с импульсом p пользуясь периодическим граничным условием $\psi(0) = \psi(L)$ и $\psi'(0) = \psi'(L)$. Каким при этом может быть импульс p?</p>