

Тест начат	Четверг, 4 Апрель 2024, 21:19
Состояние	Завершенные
Завершен	Четверг, 4 Апрель 2024, 21:24
Прошло	4 мин. 10 сек.
времени	
Оценка	<b>4,00</b> из 4,00 ( <b>100</b> %)
Вопрос 1	
Верно	
Баллов: 1,00 из 1,00	

Частица в очень глубоком потенциальном ящике шириной *L* находится на 3-м энергетическом уровне.

Укажите, вблизи каких точек ящика плотность вероятности нахождения частицы <u>минимальна</u>.

Выберите один или несколько ответов:

- 5L/6
- L/2
- ☑ 0 ✔
- ✓ L/3 ✓
- ✓ L ✓
- ∠ 2L/3 ✓

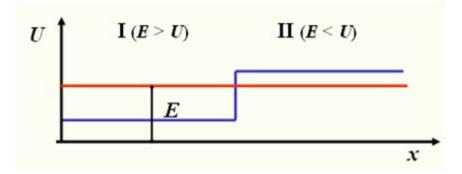
Ваш ответ верный.

**В**опрос **2** 

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Частица с энергией *Е* может находиться в области *I* и *II* (см. рисунок)



Укажите вид волновой функции в соответствующей области:

Волновая функция вида частицы в области...



не соответствует ни одной из областей

соответствует нахождению 🗸

Ш

Волновая функция вида частицы в области...

Волновая функция вида частицы в области...

соответствует нахождению

Ваш ответ верный.

Вопрос 3

Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Электрон в атоме находится в состоянии 2р.

Этому состоянию соответствуют следующие значения квантовых чисел:

Главное квантовое число

Магнитное спиновое число

+-1/2

Орбитальное квантовое число

Магнитное орбитальное квантовое число

1

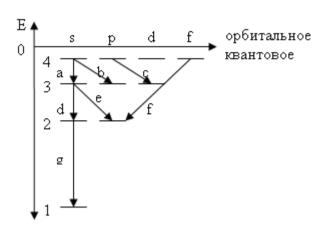
Ваш ответ верный.

Вопрос **4** Верно

Баллов: 1,00 из 1,00

Дана схема состояний электрона в атоме водорода.

Существуют <u>правила отбора переходов</u> электрона между состояниями, т.к. должны выполняться законы <u>сохранения энергии и момента импульса</u>.



Укажите переходы, запрещенные правилами отбора.

Выберите один или несколько ответов:

- ✓ f ✓
- \_\_\_\_e
- 🗹 g 🔻
- ✓ d **✓**
- √ a •

Ваш ответ верный.