

Дата \_\_\_\_\_ Фамилия Имя \_\_\_\_\_

Оценка

Баллов

Тест по физике для 11класса

Тема: Квантовая механика (к §23)

/10

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

www.schooltests.ru

Еремеев В.Г.

№1	<b>Корпускулярно-волновой дуализм означает, что</b>
a	a. Что свет обладает как свойствами частиц, так и свойствами волны
b	b. Что свет может распространяться в двух измерениях
c	c. Что направление луча света «туда и обратно» равнозначны
d	d. Никакого дуализма не существует
№2	<b>Кто предположил, что сочетание волновых и корпускулярных свойств, присуще всем видам материи?</b>
a	a. Луи де Бройль
b	b. Макс Планк
c	c. Альберт Эйнштейн
d	d. Нильс Бор
№3	<b>Чему равна максимально возможная вероятность?</b>
a	a. 1
b	b. 0
c	c. 100
d	d. -1
№4	<b>Чему равна минимально возможная вероятность?</b>
a	a. 0
b	b. 1
c	c. 100
d	d. -1
№5	<b>Основные идеи квантовой механики основаны на ...</b>
a	a. Теории вероятности
b	b. Теории целых чисел
c	c. Теории графов
d	d. Теории групп
№6	<b>Как выглядит соотношение неопределённостей Гейзенберга?</b>
a	a. $\Delta p \Delta x \geq h$
b	b. $\Delta p \Delta x \neq h$
c	c. $\Delta p \Delta x \leq h$
d	d. $\Delta p \Delta x \approx h$
№7	<b>Согласно принципу соответствия Нильса Бора ...</b>
a	a. Классическая механика является предельным случаем квантовой механики для больших масс частиц
b	b. Классическая механика является предельным случаем квантовой механики для малых масс частиц
c	c. Квантовая механика является предельным случаем классической механики для больших масс частиц
d	d. Квантовая механика является предельным случаем классической механики для малых масс частиц
№8	<b>Согласно принципу соответствия Нильса Бора ...</b>
a	a. Когда массы объектов увеличиваются, законы квантовой механики превращаются в законы классической механики
b	b. Когда массы объектов уменьшаются, законы квантовой механики превращаются в законы классической механики
c	c. И квантовая механика и классическая механика применяются для тел одних же масс
d	d. Такого принципа нет
№9	<b>В правой части соотношения неопределённостей Гейзенберга присутствует буква h. Это ...</b>
a	a. Постоянная Планка
b	b. Длина волны
c	c. Энергия фотона
d	d. Импульс фотона

№10	Гипотеза де Бройля задаёт соотношение длины волны, соответствующее частице с её импульсом. Как выглядит это соотношение?	
a	<input type="checkbox"/>	a. $\lambda = h/p$
b	<input type="checkbox"/>	b. $\lambda = p/h$
c	<input type="checkbox"/>	c. $\lambda = h \cdot p$
d	<input type="checkbox"/>	d. $\lambda = h \cdot p^2$