Тест	начат Суббота, 14 Май 2022, 17:20
Состо	ояние Завершено
Заве	ршен Суббота, 14 Май 2022, 17:32
Прошло вре	е мени 11 мин. 50 сек.
E	Баллы 8,0/10,0
Oı	ценка 3,2 из 4,0 (80 %)
опрос 1 Зерно	Вероятностный подход для описания свойств атомов и молекул характерен для такого раздела естествознания, как
аллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	🔾 а. Электродинамика
	● b. Квантовая теория
	с. Классическая механика
	O d. Термодинамика
Вопрос 2 Верно	Концепция стохастического воздействия предполагает, что:
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	 а. естествоиспытатель занимает позицию стороннего наблюдателя за объектом
	 b. вероятностное описание является следствием недостаточной изученности свойств объекта
	 с. случайность является фундаментальным свойством природы
	 d. воздействия окружения на объект подчиняются строгим закономерностям
Вопрос 3	Флуктуациями характеристик объекта называется
Зерно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
валиов. 1,0 из 1,0	а. отклонение от предельно допустимого значения характеристики.
	 b. спонтанное отклонение значения характеристики объекта от среднего.
	с. неточность, возникающая в результате погрешности измерения.
	 d. колебание значений характеристики, происходящее по определенному закону.

Вопрос 4	К фундаментальным моделям неклассической физики относятся (два верных варианта ответа):
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один или несколько ответов:
Баллов. 1,0 из 1,0	а. детерминированное состояние
	□ b. вероятностное состояние
	✓ с. тепловое состояние
	✓ d. квантовое состояние ✓
Вопрос 5 Верно	При установившейся температуре кинетическая энергия отдельных молекул газа
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	 а. с одинаковой вероятностью может принимать абсолютно любые значения
	 b. имеет строго определенное значение, которое можно вычислить, зная температуру тела
	с. может быть любой и никак не связана с понятием температуры
	 d. может принимать различные значения, с разной вероятностью.
	Наиболее вероятными будут значения близкие к среднему (его можно
	вычислить, зная температуру тела). Большие отклонения от среднего маловероятны 🗸
Вопрос 6	Что такое внутренняя энергия тела?
Неверно Баллов: 0,0 из 1,0	Выберите один ответ:
Basiston. 0,0 vis 1,0	а. Средняя энергия неупорядоченного движения всех молекул
	 b. Средняя энергия упорядоченного движения всех молекул
	 с. Средняя энергия неупорядоченного движения и взаимодействия всех частей тела
	 d. Полная энергия взаимодействия всех частей тела
Вопрос 7 Верно	Одна из формулировок второго закона термодинамики связана с понятием
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	🔾 а. Бифуркации
	○ b. Асимметрии
	€ с. Энтропии
	🔾 d. Флуктуации

Вопрос 8	Энтропия характеризует
Верно Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
валлов. 1,0 из 1,0	 а. внутреннюю энергию системы
	● b. степень хаотичности системы
	 с. энергию, полученную системой, которая идет на совершение механической работы
	 d. количество теплоты, которым термодинамическая система обменивается с окружающей средой
Вопрос 9 Верно	Выберите верное утверждение
Баллов: 1,0 из 1,0	Выберите один ответ:
	 а. Тепловым законам подчиняются только объекты живой природы
	 b. Тепловым законам подчиняются только объекты неживой природы, относящиеся к макромиру
	с. Тепловым законам подчиняются только объекты неживой природы на всех структурных уровнях материи (микро-, макро- и мегамир)
	 d. Тепловым законам подчиняются объекты как неживой, так и живой природы, относящиеся к макромиру
Вопрос 10 Неверно	В запаянном сосуде находится газ. Сосуд разделен пополам перегородкой (будем говорить о правой и левой части сосуда, они одинаковые).
Баллов: 0,0 из 1,0	В каком состоянии энтропия системы выше?
	Выберите один ответ:
	а. Перегородку убрали, газ уже равномерно распределился по сосуду
	 b. Перегородку убрали, идет перераспределение газа по сосуду ★
	с. Весь газ находится в одной из частей сосуда (весь слева или весь справа)
	d. Перегородка опущена, газ имеется и в правой, и в левой части сосуда

Вернуться в раздел Тема 4. Роль сл... •