Контрольная работа по физике в 8 классе

Вариант 1.

1. Как изменилась внутренняя энергия стакана и воды после того как горячую воду налили в холодный стакан?

А) и воды, и стакана уменьшилась; Б) и воды, и стакана увеличилась;

В) стакана уменьшилась, а воды увеличилась; Г) стакана увеличилась, а воды уменьшилась.

1. К двум заряженным шарикам, подвешенным на изолирующих нитях, подносят положи- тельно заряженную стеклянную палочку. В результате положение шариков изменяется так, как показано на рисунке (пунктирными линиями указано первоначальное положение).

Это означает, что

А) оба шарика заряжены отрицательно;

Б) первый шарик заряжен отрицательно, а второй — положительно; В) первый шарик заряжен положительно, а второй — отрицательно; Г) оба шарика заряжены положительно.

1. В каком случае процесс теплообмена произойдет быстрее, если в горячую воду наливать ХОЛОДН ИЛИ В ХОЛОДН НdЛИВilTb ГО]ЭЯЧ , П]ЭИ GЛОВИИ, ЧТО М tGСЫ ГО]ЭЯЧ ЭЙ И ХОЛОДНОЙ воды одинаковы?
2. Какое количество теплоты выделится при кристаллизации воды массой 5 кг, взятой при температуре 0°C? Удельная теплота плавления льда 3,4\*105Дж/кг. (Ответ выразите в МДж).
3. Каким тепловым процессам соответствуют участки AB, BC, СД графика изображённого на рис., если первоначально вещество находилось в жидком состоянии? Остановите соответствие.



AB —

BC —

Сд —

1. Плавление тела;
2. Нагревание жидкого вещества;
3. Нагревание газообразнот вещества;
4. Какую массу бензина надо сжечь, чтобы нагреть воду массой 2 кг на 50°C? Удельная теплоемкость воды своды 4200Дж/кг 0 С. Считать, что все количество теплоты выделенное при сгорании бензина идет на нагревание воды. (Ответ округлите до тысячных).
5. \*Найдите массу бензина, израсходованную автомобилем YA3 за 3 ч. езды, если мощность его двигателя равна 57,5 кВт, а его КПД 30%? (Удельная теплота сгорания бензина 4,6 10 Дж/кг).