

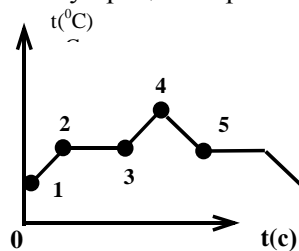
№ 1. В каком состоянии вещества действуют самые большие силы притяжения?

- а) в любом б) в твердом в) в газообразном г) в жидком

№ 2. Газ расширяется при нагревании под поршнем при атмосферном давлении. Это происходит в ... процессе.

- а) изотермическом б) изохорном в) адиабатном г) изобарном

№ 3. По графику плавления и кристаллизации нафталина определите какая точка соответствует началу процесса кристаллизации.



- а) 5 б) 1 в) 3 г) 2

№ 4. Хорошей теплопроводностью обладают

- 1) сталь 2) пробка 3) медь 4) воздух
а) 1,2,3,4 б) 1,2,4 в) 1,3 г) 3,4

№ 5. Электрический ток в металле – это упорядоченное движение....

- а) электронов б) протонов в) электронов и дырок г) отрицательных ионов

№ 6. Какой объем имеет газ с температурой $T=400$ К, давлением $P=10$ МПа и количеством вещества 50 моль?

- а) 17 л б) 27 л в) 7,8 л г) 50 л

№ 7. При каком процессе газ не совершает работу?

- а) изобарический б) изохорический в) адиабатический г) изотермический

№ 8. Какое количество теплоты потребуется, чтобы расплавить 0,5 кг олова взятого при температуре 32°C ? Удельная теплоемкость олова, 230 Дж/кг $^{\circ}\text{C}$, удельная теплота плавления 60 кДж/кг, а температура плавления 232°C . Ответ дать в кДж.

- а) 60 б) 53 в) 42 г) 35

№ 9. Чтобы получить электрический ток в проводнике, надо....

- а) создать в нем электрическое поле
б) создать электрические заряды на поверхности проводника
в) разделить в нем электрические заряды
г) создать в нем электрические заряды

№ 10. Молот массой 2 т падает на стальную болванку массой 10 кг с высоты 3 м. На сколько градусов нагреется болванка при ударе, если на нагревание идет 50 % всей энергии молота. Удельная теплоемкость стали равна 460 Дж/кг \cdot К.

- а) $6,4^{\circ}$ б) $12,8^{\circ}$ в) $19,0^{\circ}$ г) $3,2^{\circ}$