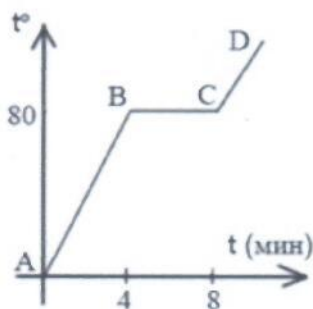


Инструкция: необходимо решить нижеприведенные задачи, недостающие в условии данные нужно взять из таблиц.

1. На тело, полностью погруженное в воду, действует выталкивающая сила 5000 Н. Каков объем этого тела?
2. Сколько теплоты требуется, чтобы 100 г воды, взятой при температуре 100°C , полностью испарить?
3. Уравнение движения тела имеет вид $x = -7 + 4t^2$. Опишите движение этого тела.
4. Тело брошено вертикально вверх с начальной скоростью $40 \frac{\text{м}}{\text{с}}$. Какой путь пройдет тело до удара о землю?
5. Тело под действием силы 6Н начинает двигаться из состояния покоя и проходит путь 200м за 10с. Чему равна масса тела?
6. Как изменится центростремительное ускорение тела, движущегося по окружности, если радиус этой окружности увеличится в два раза, а скорость останется неизменной?
7. Какое количество теплоты надо затратить, чтобы нагреть 250 кг стали от 20°C до 1020°C ?



8. На рисунке выше изображен график нагревания нафталина.
 - а) Сколько минут длилось нагревание твердого нафталина?
 - б) Какое время прошло от начала нагревания до полного плавления нафталина?
 - в) Как обозначен участок нагревания жидкого нафталина?

Критерии оценивания

8 баллов – «5»
 6-7 баллов – «4»
 5 баллов – «3»