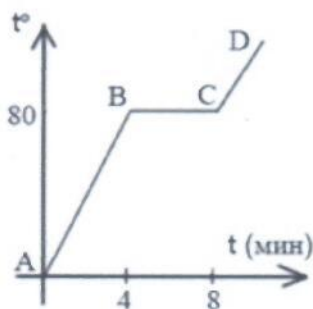


*Инструкция: необходимо решить нижеприведенные задачи, недостающие в условии данные нужно взять из таблиц.*

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  $40 \frac{м}{с}$ . 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 нагрева нафталина.
  - а) Сколько минут длилось нагревание твердого нафталина?
  - б) Какое время прошло от начала нагрева до полного плавления нафталина?
  - в) Как обозначен участок нагрева жидкого нафталина?

**Критерии оценивания**

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