

Бланк ответов

9 класс

Шифр 51

2. Второй автомобиль приехал в пункт назначения первым, опередив другой автомобиль на 40 минут. $t_1 = \frac{s}{v_1} + \frac{s}{v_2} = 100 \text{ мин}$ $t_2 = \frac{2s}{v} = 120 \text{ мин}$ 105

1. Т.к. сам стакан весит 30г ($m_1 = 30$), то масса воды = 130г - 30г = 100г; то масса неизвестной пеницилли равна 310г - 130г = 180г. Зная отношение массы неизвестной пеницилли к массе воды (100г), можно плотность воды умножить на ^{это} отношение, получив, при этом плотность неизвестной пеницилли, т.е. $\rho_{\text{пен}} = 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot (180\text{г} : 100\text{г}) = 1000 \text{ кг/м}^3 \cdot 1,8 = 1800 \text{ кг/м}^3$

Ответ: плотность неизвестной пеницилли равна 1800 кг/м³ 105

4. Ответ: 1200 Дж $A = mgh + mg2h + mg3h = 6mgh$ 85

5. Ответ: 20г

3 1) Почему же тогда чаще всего разбиваются именно дубы?
 Ответ: Дуб - высокое, массивное дерево. Он имеет большую площадь и плотность, по сравнению с другими деревьями. Кора шероховатая.

2) Как вообще машина разбивает дерево?
 Ответ: Машина это, грубо говоря, огромная энергия. Попадая в дерево, машина "ударяется" о молекулы, атомы, древесину. 50

3) Каким образом машина вызывает лесные пожары?
 Машина, попадая в дерево, переносит огромное количество электрического заряда, который является причиной возгорания.

4) Почему не всякий удар машины в лесу приводит к пожару?
 Потому что не каждая машина способна стать причиной пожара из-за отсутствия "биологических" чл.л. этого условия. + все машины не имеют одинаковой мощности.