

Критерии оценивания Московской олимпиады школьников по физике,

2012-13 учебный год, 9 класс

Каждая задача оценивается целым числом баллов.

Ответ задачи, записанный в работе *при отсутствии решения*, оценивается в 0 баллов.

Участник, *обоснованно* получивший правильный ответ задачи, получает максимально возможный балл (10 баллов) за задачу *вне зависимости от выбранного способа решения*.

При *частично правильном* решении задачи используются приведенные ниже критерии оценок по данной задаче.

9 класс. Задача 1

- Неравенство $V_0 \tau - g\tau^2/2 > h$ - 1 балл
- Неравенство $2V_0 \tau - 2g\tau^2 < h$ - 1 балл
- $V_0 > 9$ м/с - 1 балл
- $V_0 < 12$ м/с - 1 балл
- время максимального подъема $t = V_0/g$ - 1 балл
- $t > 0,9$ с - 1 балл
- $t < 1,2$ с - 1 балл
- высота подъема $H = V_0^2/(2g)$ - 1 балл
- $H > 4,05$ м - 1 балл
- $H < 7,2$ м - 1 балл

9 класс. Задача 2

- Объем при 0°C равен отношению массы к плотности - 1 балл
- Изображенный на рисунке прямолинейный график задан правильной формулой - 2 балла
- Правильное уравнение для углового коэффициента графика - 1 балл
- Правильное значение объема при 35°C - 1 балл
- Правильное значение объема при 42°C - 1 балл
- Объем капилляра равен разности объемов при 42°C и при 35°C - 2 балла
- Объем капилляра равен $S\ell$ - 1 балл
- Правильный числовой ответ - 1 балл

9 класс. Задача 3

- Правильно записано хотя бы одно из условий равновесия (правило рычага относительно любой из точек, условие $m_1 + m_2 = m_3 + m_4$) – 3 балла
- Правильно записано еще одно условие равновесия, образующее с первым условием полную систему уравнений – 3 балла
- Получены ответы в виде формул (если верный числовой ответ без ответа в виде формулы - пункт засчитывается) - 3 балла
- Правильный числовой ответ - 1 балл

9 класс. Задача 4

- Сила тока через амперметр A1 до размыкания ключа равна $I_1 = U/R_1$ - 2 балла
- Сила тока через амперметр A2 до размыкания ключа равна $I_2 = U/R_1 + U/R_2$ - 2 балла
- Сила тока через амперметр A1 после размыкания ключа равна нулю - 2 балла
- Сила тока через амперметр A2 после размыкания ключа равна U/R_2 - 2 балла
- Сила тока через амперметр A2 после размыкания ключа равна $I_2 - I_1$ - 1 балл
- Правильный числовой ответ - 1 балл