

Критерии оценивания Московской олимпиады школьников по физике,

2012-13 учебный год, 8 класс, 2 тур

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.

Критерии оценивания частично правильных решений задач

8 класс. Задача 1

- Хотя бы в одном месте правильно указано, что число автомобилей, проходящих через границу, равно произведению плотности числа автомобилей на скорость и на промежуток времени - 2 балла
- Правильно записано уравнение баланса, из которого можно найти скорость роста хвоста автомобильной пробки - 5 баллов
- Обоснованно получен ответ для скорости роста автомобильной пробки в виде формулы (если проводилась сразу подстановка чисел, то баллы за этот пункт засчитываются, если получен верный числовой ответ) - 2 балла
- Обоснованно получен числовой ответ - 1 балл

8 класс. Задача 2

- Хотя бы в одном месте правильно записано условие равновесия подвижного блока (с обоснованием выигрыша в силе в два раза) - 1 балл
- Показано, что на рисунке 1 сила упругости пружины равна $m_1g/8$ - 2 балла
- Показано, что на рисунке 2 сила упругости пружины равна $m_2g/2$ - 1 балл
- Хотя бы в одном месте использована формула «масса воды равна произведению объема воды на плотность воды» - 1 балл
- Правильно записана зависимость массы m_2 от времени - 1 балл
- Указано, что показания динамометров одинаковые, когда одинаковые силы упругости пружин - 1 балл
- Правильно записано уравнение для времени - 1 балл
- Обоснованно получен верный ответ в виде формулы (если проводилась сразу подстановка чисел, то баллы за этот пункт засчитываются, если получен верный числовой ответ) - 1 балл
- Обоснованно получен верный числовой ответ - 1 балл

8 класс. Задача 3

- Хотя бы в одном месте правильно записано условие плавания тела (произведение плотности тела на объем тела равно произведению плотности жидкости на объем подводной части тела или равносильное соотношение) - 2 балла
- Правильно найдено отношение объема трех нижних рядов к объему пирамиды (или сами объемы) - 2 балла
- Записано правильное уравнение, из которого можно найти плотность пирамиды - 1 балл
- Правильно найдено отношение объема трех нижних рядов к объему пирамиды (или сами объемы) - 2 балла
- Записано правильное уравнение, из которого можно найти плотность жидкости во втором случае - 1 балл
- Обоснованно получен правильный числовой ответ для плотности жидкости - 2 балла

8 класс. Задача 4

- Хотя бы в одном месте записано, что количество теплоты равно произведению удельной теплоемкости на массу и на изменение температуры - 1 балл
- Хотя бы в одном месте записано, что мощность равна отношению количества теплоты к промежутку времени - 1 балл
- Обоснованно получен правильный ответ для мощности печи - 3 балла
- Записано уравнение, из которого можно получить массу снега после добавления - 2 балла
- Обоснованно получен правильный ответ для массы добавленного снега - 3 балла