

2-й тур Московской олимпиады школьников по физике (21.03.10 г.) Критерии проверки работ 8 класса

Задача 1

- 5 — верное решение и верный численный ответ.
- 4 — верно составлена система уравнений, но при решении допущены ошибки, либо решение не доведено до конца.
- 3 — есть только верно составленная система уравнений без попытки ее решения; либо система уравнений содержит ошибку, но есть решение этой системы.
- 2 — есть правильные рассуждения, из которых в принципе можно получить систему уравнений, но записанной системы уравнений нет.
- 1 — есть частично правильные рассуждения, которые не позволяют получить систему уравнений.
- 0 — при решении задачи правильных рассуждений не приведено.

Задача 2

- 5 — верное решение и верный численный ответ.
- 4 — верно записано «правило рычага» (уравнение для моментов сил), но при его решении допущены ошибки.
- 3 — «правило рычага» (уравнение для моментов сил) записано с ошибками, но содержит все необходимые слагаемые.
- 2 — «правило рычага» (уравнение для моментов сил) записано с грубыми ошибками — в нем отсутствует часть необходимых слагаемых.
- 1 — есть рассуждения, в которых содержатся правильные физические утверждения, но «правило рычага» (уравнение для моментов сил) не записано.
- 0 — при решении задачи правильных рассуждений не приведено.

Задача 3

- 5 — верное решение и два верных ответа.
- 4 — верно записана система уравнений для обоих случаев (до и после таяния льда), но при ее решении допущены арифметические ошибки, которые привели к тому, что один из ответов получился правильным, а второй — нет.
- 3 — верно записана система уравнений для обоих случаев (до и после таяния льда), но при ее решении допущены арифметические ошибки, которые привели к тому, что оба ответа получились неправильными.
- 2 — верно записаны условия равновесия грузов до и после таяния льда, но неправильно найдены силы Архимеда в каком-либо из этих случаев; либо силы Архимеда найдены правильно, но условия равновесия грузов правильно записаны только для какого-либо одного случая.
- 1 — правильно найдены либо силы Архимеда в обоих случаях, либо условия равновесия грузов только для какого-либо одного случая.
- 0 — при решении задачи правильных рассуждений не приведено.

Задача 4

- 5 — верное решение и верный численный ответ.
- 4 — правильно найдена масса шарика и записано уравнение теплового баланса, но при его решении допущена арифметическая ошибка, либо отсутствует численный ответ.
- 3 — правильно записано уравнение теплового баланса, масса шарика найдена неправильно.
- 2 — уравнение теплового баланса записано с ошибками.
- 1 — уравнение теплового баланса не записано, но в решении имеются какие-либо правильные соотношения или рассуждения.
- 0 — при решении задачи правильных рассуждений не приведено.