

**Критерии, используемые при оценке письменных работ участников отборочного этапа  
Олимпиады школьников «Надежда энергетики» по предмету «физика»  
в 2020/2021 учебном году**

**Отборочный этап Олимпиады**

1. Проверку и оценивание работ проводит Жюри Олимпиады.
2. Каждая задача оценивается по 10-балльной шкале и снабжается отметкой в работе нет, =, -,  $\mp$ ,  $\pm$ , + в соответствии с критериями:

| <b>Критерии</b>  | <b>Отметка в работе</b> | <b>Баллы в ведомость</b> |
|--|-------------------------|--------------------------|
| записан правильный ответ с указанием правильных единиц измерения, решение задачи верное и выбран рациональный путь решения   | +                       | <b>10</b>                |
| записан правильный ответ с указанием правильных единиц измерения, решение задачи верное, но выбран нерациональный путь решения                                       | $\pm$                   | <b>9</b>                 |
| записан правильный ответ, решение задачи верное, но есть один недочет  | $\pm$                   | <b>8</b>                 |
| ход решения задачи и ответ в общем виде верный, но допущена негрубая ошибка или два-три недочета   | $\mp$                   | <b>7</b>                 |
| записаны правильно все законы, необходимые для решения задачи, но в преобразованиях допущено несколько негрубых ошибок   | $\mp$                   | <b>6</b>                 |
| отсутствует один из законов, необходимых для решения задачи  | $\mp$                   | <b>5</b>                 |
| имеются отдельные элементы правильного решения задачи, но отсутствуют логически верные преобразования, направленные на решение задачи                                | -                       | <b>4</b>                 |
| решение содержит грубые ошибки, связанные с непониманием объясняемого явления  | -                       | <b>3</b>                 |
| записан правильный ответ, но решение отсутствует или записаны уравнения, не имеющие отношения к физическим явлениям и процессам, которые рассмотрены в данной задаче | -                       | <b>2</b>                 |
| записано «дано» для данной задачи и (или) приведенные записи не относятся к решению данной задачи  | =                       | <b>1</b>                 |
| решение задачи отсутствует полностью   | нет                     | <b>0</b>                 |

**Недочеты:**

- негрубые арифметические ошибки;
- отсутствие пояснений к вводимым обозначениям, используемым формулам и законам;
- отсутствие обоснований применимости используемых законов;
- отсутствие на рисунке к решению используемых при решении задачи величин, и т.д.
- отсутствие единиц измерения

**Негрубые ошибки:**

- отсутствие рисунка, поясняющего решение задачи;
- грубые арифметические ошибки, искажающие смысл полученного ответа;
- неверные единицы измерения используемых величин;
- отсутствие ответа в общем виде (решение задачи сразу с использованием заданных числовых значений величин);
- отсутствие численного ответа при полученном ответе в общем виде (если в условии заданы числовые значения);
- отсутствие записи используемого закона в общем виде, и т.д.

3. Решение, приведенное в черновике или выполненное карандашом, не проверяется и не оценивается.
4. По окончании проверки подсчитывается суммарная оценка работы как сумма оценок за задачи 1-5 с весом 2.
5. Суммарная оценка проставляется на работу и подтверждается подписью члена Жюри.