

**Критерии, используемые при оценке письменных работ участников отборочного этапа  
Олимпиады школьников «Надежда энергетики» по предмету «физика»  
в 2017/2018 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.