

Система оценивания экзаменационной работы по физике

Задания 1–4 части 1 оцениваются 1 баллом. Эти задания считаются выполненными верно, если правильно указаны требуемое число, два числа или слово.

Задания 5–7 части 1 оцениваются 2 баллами, если верно указаны оба элемента ответа; 1 баллом, если допущена ошибка в указании одного из элементов ответа, и 0 баллов, если допущено две ошибки. Если указано более двух элементов (в том числе, возможно, и правильные), то ставится 0 баллов. В задании 5 порядок записи цифр в ответе может быть различным.

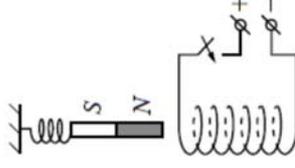
**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЙ
С РАЗВЕРНУТЫМ ОТВЕТОМ**

№ задания	Ответ
1.	1
2.	1,25
3.	6
4.	200
5.	34
6.	33
7.	14

Решения задания 8 части 2 (с развёрнутым ответом) оцениваются экспертной комиссией. На основе критериев, представленных в приведённых ниже таблицах, за выполнение каждого задания в зависимости от полноты и правильности данного экзаменуемым ответа выставляется от 0 до 3 баллов.

8

Непосредственно над неподвижно закреплённой проволоочной катушкой вдоль её оси на пружине подвешен покоящийся полосовой магнит (см. рисунок). Куда начнёт двигаться магнит сразу после замыкания ключа? Ответ поясните, указав, какие физические явления и закономерности Вы использовали для объяснения.



Возможный ответ

1. Когда ключ разомкнут, тока в катушке нет, магнит висит неподвижно, и пружина растянута.
2. После замыкания ключа в катушке потечёт ток и вектор индукции магнитного поля катушки (вблизи её оси) будет направлен вверх.
3. Катушка с током создаёт магнитное поле, аналогичное полю полосового магнита, северный полюс которого в данном случае расположен у её верхнего торца. Так как одноимённые полюса магнитов отталкиваются, значит, сразу после замыкания ключа магнит будет отталкиваться от катушки и подниматься вверх.

Критерии оценивания выполнения задания

Критерии оценивания выполнения задания	Баллы
Приведено полное правильное решение, включающее правильный ответ (в данном случае: <i>определено направление движения магнита</i>) и исчерпывающие верные рассуждения с прямым указанием наблюдаемых явлений и законов (в данном случае: <i>направление тока через катушку после замыкания ключа и направление индукции магнитного поля вблизи верхнего торца катушки, аналогия со взаимодействием двух магнитов</i>)	3
Дан правильный ответ, и приведено объяснение, но в решении имеются один или несколько из следующих недостатков: В объяснении не указано или не используется одно из физических явлений, свойств, определений или один из законов (формул), необходимых для полного верного объяснения. (Утверждение, лежащее в основе объяснения, не подтверждено соответствующим законом, свойством, явлением, определением и т.п.)	2

<p>И (ИЛИ) Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но в них содержится один логический недочёт. И (ИЛИ) В решении имеются лишние записи, не входящие в решение (возможно, неверные), которые не отделены от решения (не зачёркнуты, не заключены в скобки, рамку и т.п.). И (ИЛИ) В решении имеется неточность в указании на одно из физических явлений, свойств, определений, законов (формул), необходимых для полного верного объяснения</p>	<p>1</p>
<p>Представлено решение, соответствующее <u>одному</u> из следующих случаев. Дан правильный ответ на вопрос задания, и приведено объяснение, но в нём не указаны два явления или физических закона, необходимых для полного верного объяснения. ИЛИ Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеющиеся рассуждения, направленные на получение ответа на вопрос задания, не доведены до конца. ИЛИ Указаны все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеющиеся рассуждения, <u>приводящие к ответу</u>, содержат ошибки. ИЛИ Указаны не все необходимые для объяснения явления и законы, закономерности, но имеются верные рассуждения, направленные на решение задачи</p>	<p>0</p>
<p>Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям выставления оценок в 1, 2, 3 балла</p>	