

Комментарии к критериям оценивания

Экспериментальный тур

7 класс

Задание 7.1 Механический «черный» ящик

Соответствие пункта критериев оценивания номеру в таблице оценивания.

(Первая строчка – пункт в критериях оценивания, вторая строчка – номер столбца в таблице баллов в работе)

1	2a	2b	2c	2d	3a	3b	3c	3d	4a	4b	4c
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Пункт 2 критериев оценивания имеет следующие особенности:

1. Если внешний диаметр измерен непосредственно линейкой и значение попадает в диапазон (5,5-6,5 мм), за весь пункт 2 ставился 1 балл.
2. Метод рядов (пункт 2a) подразумевает $N > 1$. Если использован для измерения 1 оборот нити, то пункт 2a и 2b оценивается в 0 баллов.

Пункт 3 критериев оценивания имеет следующие особенности:

1. Если внутренний диаметр измерен непосредственно линейкой и значение попадает в диапазон (3,5-4 мм), за весь пункт 3 ставился 1 балл.
2. Если пункт 3 предполагает метод рядов для измерения внутреннего диаметра (измерим ниткой диаметр носика и предположим, что диаметр носика и внутренний диаметр трубки совпадает), то за весь пункт 3 (вне зависимости от результата) ставится 0 баллов.
3. Если использован метод определения внутреннего диаметра трубки с использованием шприца, то шприц может быть использован любой.

Пункт 4 критериев оценивания имеет следующие особенности:

1. Пункт 10a «Предложен правильный метод» подразумевает наличие измерений (хотя бы одного), правильных расчетных формул, которые можно использовать для нахождения длины.

Балл за пункт 1 критериев оценивания ставился в случае связанного, понятного описания хода работы, соответствующего правильному решению.

Задание 7.2 Клякса

Соответствие пункта критериев оценивания номеру в таблице оценивания.

(Первая строчка – пункт в критериях оценивания, вторая строчка – номер столбца в таблице баллов в работе)

1	2	3a	3b	4	5	6	7	8a	8b
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Обратите внимание, что пункт 3 и пункт 8 критериев оценивания является составным, т.е. состоит из двух подпунктов (пункт 3 (0,5+0,5), пункт 8 (1+1)).

Для нахождения площади «кляксы» могла быть использована готовая бумага «в клеточку» (черновик, бумага для записи решения), которая не является измерительным инструментом и может быть использована только для черновых и чистовых записей. Поэтому такие решения оценивались в 0 баллов по пунктам 1, 2 и 3b критериев оценивания. Кроме того, если найденная таким способом масса (численное значение) использовалась для нахождения объемной плотности бумаги, то за пункт 8b также ставился 0 баллов.

В пункте 6 ставился 1 балл только при наличии явно записанных N (число листов бумаги) и D (общая толщина N листов). Если хотя бы одно из значений (N или D) не указано, то за этот пункт ставился 0 баллов. Кроме того, в этом случае за пункт 8b (численное значение объемной плотности бумаги) также ставился 0 баллов, т.к. нет возможности проверить расчеты.