

Как изменили КИМ ОГЭ-2021

УЧИТЕЛЮ
ФИЗИКИ

- Увеличили максимальный балл с 43 до 45.
- Заменяли два задания с выбором одного ответа, которые прилагали к тексту физического содержания, на одно с множественным выбором.
- Увеличили число заданий с развернутым ответом: добавили еще одну качественную задачу.
- Расширили содержание задания № 17, в котором нужно провести эксперимент на реальном оборудовании. Дети должны не только проводить косвенные измерения, но и исследовать зависимость одной физической величины от другой. Исследование включает не менее трех прямых измерений с записью абсолютной погрешности.
- В задании № 21 нужно спрогнозировать результаты опытов или интерпретировать эти результаты.
- Задание № 22 ориентировано на практику.

Пример задания № 21

В ванну с водой в одном случае помещают полено из сосны (плотность сосны 400 кг/м^3), а во втором случае — полено из дуба такой же массы (плотность дуба 700 кг/м^3). Сравните уровень воды в ванне в первом и втором случае. Ответ поясните. В обоих случаях вода из ванны не переливалась через край.

Пример задания № 22

Теплее или холоднее воздуха кажется вам вода, когда, искупавшись в жаркий день, вы выходите из нее? Ответ поясните.

Как подготовить учеников к изменениям

- Ознакомьте учеников с комплектами оборудования для экспериментов.
- Объясните школьникам, что в задании № 17 нужно обязательно записать в бланк ответов результаты прямых измерений, иначе задание не зачтут.
- Расскажите ученикам, что в задании № 17 необходимо учесть абсолютную погрешность измерения, чтобы не потерять баллы.
- Объясните школьникам, что в заданиях № 21, 22 надо дать развернутый ответ с подробным объяснением, без физических и логических противоречий.