

Как повысить результаты учеников 7-х классов на ВПР-2020 по физике

Проверьте, как ученики понимают условие задачи

Проконтролируйте, как ученики разбивают условие задачи: что дано; что нужно найти; какова связь между данными величинами; что нужно знать, чтобы ответить на вопрос задачи. Научите составлять поясняющий рисунок к задаче. Включите в урок вычислительные задачи по теме «Механические явления».

Научите школьников объяснять физические явления

Проверьте, как ученики понимают физические законы. Научите интерпретировать физические явления на примере задач, которые связаны с бытовыми жизненными ситуациями. Включите в урок практические задачи по теме «Давление. Закон Паскаля. Гидростатика» и «Броуновское движение. Диффузия».

Повторите задачи на силы в природе

Включите задания на изображение сил, которые действуют на тело. Проконтролируйте правильность изображения точки приложения силы и направления силы. Предложите найти равнодействующую сил, произвести сложение сил.

Проконтролируйте владение основными единицами измерения

Используйте задания: перевести величину из одной единицы измерения в другую; записать и сравнить величины. Проверьте, как ученики понимают физические величины: скорость, расстояние, время, силы, мощность, масса, плотность. Предложите установить соответствие между приборами и физическими величинами, которые они измеряют.