

Упражнения для учеников 11-х классов по физике, чтобы повысить результаты ВПР

1

Проверьте, как ученики знают законы динамики и законы сохранения энергии в механике. Помогут задания: решить задачи с применением первого и второго законов Ньютона, обосновать принцип суперпозиции сил, применить законы сохранения в механике для решения задач на нахождение кинетической энергии, потенциальной энергии тела в однородном поле тяжести.

2

Научить строить график по описанию физического процесса. Попросите учеников объяснить физический процесс, происходящий на основе закона термодинамики. Выберите задания на построение графика по описанию физических явлений или процессов.

3

Проконтролируйте, как ученики оценят результат измерений по графику или таблице. Помогут задания: по графику или таблице оценить изменения физического процесса или явления, определить результат измерений с учетом погрешности, сделать вывод на основе экспериментальных данных.

4

Усовершенствуйте умение проводить опыты. Используйте задания: по описанию опыта и рисунку определить порядок действий при проведении исследования, эксперимента, спланировать исследование по заданной гипотезе. Пусть выпускники опишут наблюдение на основе опыта, сделают вывод о подтверждении или опровержении гипотезы эксперимента.

5

Включите в урок объяснения физических явлений, используемых при работе технических устройств. Предложите оценить сведения о физических явлениях, полученные из различных источников информации, с точки зрения научного познания окружающего мира.