

Упражнения для учеников 11-х классов по физике, чтобы повысить результаты ВПР-2019

1**Проверьте, как ученики понимают смысл понятий, величин, законов**

Помогут задания: определить группу понятий; распознать характеристики объектов и процессов. Пусть ученики решат задачи на применение формулы для расчета физической величины (равноускоренное движение и др.), на применение законов: всемирного тяготения, изменения и сохранения импульса, сохранения электрического заряда.

2**Проконтролируйте, как учащиеся умеют определять показания приборов, работают с рисунками, графиками, таблицами**

Помогут задания: определить по фотографиям или рисункам измерительных приборов цену деления, пределы измерения и абсолютную погрешность измерения приборов. Проконтролируйте, как ученики записывают показания приборов с учетом абсолютной погрешности измерения. Проследите, как интерпретируют данные из графиков, таблиц.

3**Включите в урок работу с текстом физического содержания**

Предложите ученикам сформулировать выводы на основе текста, применить информацию из текста при решении задач. Проверьте, насколько грамотно ученики интерпретируют, выделяют разные виды информации из текста и используют ее в своей работе.

4**Усовершенствуйте умение анализировать физические явления в работе технических устройств**

Предложите ученикам определить физические явления и процессы на основе принципа действия технического устройства (прибора). Пусть ученики объяснят физические явления и процессы, которые есть при работе технических устройств. Предложите им рассказать правила безопасного использования техники на уроках и в жизни.

5**Проверьте, как ученики планируют исследования по заданной гипотезе**

Используйте задания: определить значение величины по графику или таблице; описать экспериментальную установку, ход опыта и сформулировать вывод.