

Повторите перед ЕГЭ, чтобы сдать экзамен по физике

1

Законы сохранения импульса, кинетической и потенциальной энергии, механической энергии

Назовите правило моментов сил, которые приложены к телу.

Выразите силу через момент и плечо, найдите силу Архимеда при погружении тела в жидкость или газ.

Определите давление жидкостей в сосудах, сформулируйте равенство закона сообщающихся сосудов.

2

Графики и физические величины

Проанализируйте график физических процессов, определите искомую величину, назовите формулу для определения физической величины.

3

Основные законы термодинамики

Охарактеризуйте работу идеального газа, определите газовые процессы — изобарный, изохорный и изотермический процессы.

Изобразите процессы на графиках, вычислите КПД тепловой машины.

Определите термодинамический процесс по графику, определите работу, которая выполняется.

4

Относительная влажность воздуха, количество теплоты

Выучите определения терминов по тепловому равновесию; назовите формулу теплоты плавления; запишите уравнение Менделеева-Клапейрона.

Проанализируйте график изменения состояния вещества при плавлении.

5**Задачи, связанные с электрическим или магнитным полем**

Расскажите об электрическом заряде, разновидностях и характерных особенностях.

Проведите анализ графика, сделайте вывод о направлении взаимодействия зарядов, определите направление ускорения, найдите равнодействующую силу.

6**Задачи с использованием законов электричества в цепях**

Определите мощность электроприбора по формуле, вычислите силу тока в проводнике, анализируйте схему электрической цепи, постройте график колебания тока, сформулируйте основное правило индукции, определите период электромагнитных колебаний.

7**Устройства, используемые для различных физических величин**

Покажите и прокомментируйте, как пользоваться динамометром, термометром, барометром, амперметром, вольтметром.

Определите цену деления измерительных приборов и погрешность.

Назовите показания амперметра при известной погрешности, укажите температуру по измерениям термометра с известной степенью погрешности, узнайте цену деления барометра и размер погрешности.