

Повторение и контроль

Кратко по теме

Сначала разберите явление и формулу на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: величина -> расчёт -> смысл ответа. Тема «Повторение и контроль» помогает систематизировать знания о механическом движении, плотности, силах и давлении, полученные в начале 7 класса. Это не просто проверка памяти, а возможность увидеть физику как единую науку, где всё связано. Мы учимся уверенно применять основные формулы и понимать физический смысл явлений.

Опора

- Формула скорости: $v = S / t$, где v - скорость, S - путь, t - время. Единица измерения - метр в секунду (м/с).
- Формула плотности: $\rho = m / V$, где ρ - плотность, m - масса, V - объём. Единица измерения - килограмм на кубический метр (кг/м³).
- Формула силы тяжести: $F = m * g$, где $g \approx 9,8$ Н/кг (часто округляют до 10 Н/кг).
- Закон Гука: сила упругости прямо пропорциональна удлинению тела: $F = k * \Delta x$, где k - жёсткость, Δx - изменение длины.
- Формула давления: $p = F / S$, где p - давление, F - сила, S - площадь. Единица измерения - паскаль (Па).
- Механическое движение - это изменение положения тела относительно других тел с течением времени.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Повторение и контроль».

Заполните таблицу по столбцам

правило	пример

2. Игра «Найди пару»: «условие <-> правило», «пример <-> ответ», «ошибка <-> исправление», «проверка <-> способ».

Соедините пары линиями или запишите соответствия (А-1, Б-2...)

условие	-----	правило
пример	-----	ответ
ошибка	-----	исправление
проверка	-----	способ

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие -> шаги решения -> ответ - подпишите по теме «Повторение и контроль».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Механическое движение»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Формула скорости: $v = S / t$, где v - скорость, S - путь, t - время. Единица измерения - метр в секун...» - поясните.

Краткий ответ
