

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» в 8 классе - это не просто проверка знаний, а систематизация всего изученного за год: от тепловых явлений до электричества и света. Мы учимся видеть связи между разделами физики и понимать, как законы природы работают вместе. Это возможность укрепить понимание ключевых понятий и формул, чтобы физика стала единой картиной мира, а не набором разрозненных фактов.

Опора

- Формула для расчета количества теплоты при нагревании/охлаждении: $Q = c \cdot m \cdot \Delta t$, где c - удельная теплоемкость, m - масса, Δt - изменение температуры.
- Закон Ома для участка цепи: $I = U/R$, где I - сила тока, U - напряжение, R - сопротивление.
- При последовательном соединении проводников: $I = \text{const}$, $U = U_1 + U_2$, $R = R_1 + R_2$.
- При параллельном соединении проводников: $U = \text{const}$, $I = I_1 + I_2$, $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$.
- Закон отражения света: угол падения равен углу отражения; лучи лежат в одной плоскости с перпендикуляром к поверхности.
- Тепловые явления описываются законами сохранения и превращения энергии; количество теплоты - это мера изменения внутренней энергии.

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 «Внутренняя энергия»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Формула для расчета количества теплоты при нагревании/охлаждении: $Q = c \cdot m \cdot \Delta t$, где c - удельная тепло...» - поясните.

Краткий ответ
