

Законы Ньютона

Кратко по теме

Сначала разберите явление и формулу на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: величина -> расчёт -> смысл ответа. Тема «Законы Ньютона» (физики, 9 класс) - живая опора: смысл, правило/факт и пример, который можно разобрать у доски.

Опора

- Сила - причина изменения скорости; законы Ньютона связывают силу, массу и ускорение.
- По теме «Законы Ньютона» зафиксируйте 3 опоры: понятие, правило/факт, пример.
- Главное в «Законы Ньютона» - понятная опора и пример, а не список терминов.
- Сначала смысл, потом форма / формула / норма.
- Проверка обязательна: подстановка, карта, контекст или здравый смысл.
- Сила - Величина, служащая мерой взаимодействия тел; в СИ измеряется в ньютонах (Н).

Задания

1. Таблица: дано / найти / формула или правило - 3 строки.

Заполните таблицу по столбцам

дано	найти	формула или правило - 3

2. Игра «Найди пару»: «величина <-> единица», «формула <-> расчёт», «явление <-> пример», «опыт <-> вывод».

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

величина	-----	единица
формула	-----	расчёт
явление	-----	пример
опыт	-----	вывод

Соответствия: А-__ Б-__ В-__ Г-__

3. Схема: условие -> шаги -> ответ -> проверка.

Нарисуйте схему и подпишите элементы

4. Распределите утверждения на «верно» и «ошибка» - 4 карточки.

Распределите элементы по категориям

Элементы: (1), (2), (3), (4), (5), (6)

верно	оши

5. Дайте определение: что такое «Сила»?

Краткий ответ

6. Верно или нет? «Сила - причина изменения скорости; законы Ньютона связывают силу, массу и ускорение.» - поясните.

Краткий ответ

7. Какой практический шаг вы сделаете, изучая «Законы Ньютона»?

Краткий ответ

8. Чем отличается понимание темы от заучивания формулировки?

Краткий ответ
