

Атмосферное давление

Кратко по теме

Сначала разберите явление и формулу на презентации; письменно выполните задания ниже. УМК ФГОС: величина -> расчёт -> смысл ответа. Атмосферное давление - это сила, с которой воздух давит на всё вокруг нас. Мы живём на дне огромного воздушного океана, и хотя мы его не чувствуем, это давление играет огромную роль в природе и технике. В этой теме мы узнаем, как его измерили впервые и почему оно меняется с высотой.

Опора

- Вес воздуха: 1 м³ воздуха у поверхности Земли весит примерно 1,3 кг, поэтому воздух давит на все тела.
- Опыт Торричелли: трубка длиной 1 м, заполненная ртутью, перевернутая в чашку с ртутью, показала, что столбик ртути устанавливается на высоте около 760 мм - это и есть атмосферное давление.
- Нормальное атмосферное давление: 760 мм рт. ст. = 1013 гПа = 101300 Па.
- С высотой давление падает: в среднем на 1 мм рт. ст. при подъёме на 12 метров (вблизи поверхности Земли).
- Барометр-анероид - это прибор с металлической коробочкой, из которой откачан воздух; при изменении давления коробочка сжимается или расширяется, и стрелка показывает давление.
- Атмосфера - это воздушная оболочка Земли, которая удерживается силой тяжести и простирается на сотни километров вверх.

Задания

1. Таблица: правило / пример / проверка - 4 строки по теме «Атмосферное давление».

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 «Атмосферное давление».

Нарисуйте схему и подпишите элементы

место для схемы / стрелок

4. Дайте определение: что такое «Атмосфера»?

Краткий ответ

5. Верно или нет? «Вес воздуха: 1 м³ воздуха у поверхности Земли весит примерно 1,3 кг, поэтому воздух давит на все тел...» - поясните.

Краткий ответ
