

## Тема. Атмосферное давление

Параграфы 42,43 ответить на вопросы

1. Почему воздух обладает весом?
2. Какие физические величины нужно знать, чтобы определить вес при температуре  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ ?
3. *Атмосфера* (от греческого ..... ) — это
4. Почему воздушный слой, прилегающий непосредственно к Земле, сжат больше всего?
5. *Атмосферное давление* — это
6. Определите вес воздуха объёмом  $V = 2\text{ м}^3$  при температуре  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

**Дано:**

$$V = 2\text{ м}^3$$

$$\rho =$$

$$g =$$

**Найти:**  $P$  — ?

**Решение:**

Вес воздуха определяем по формуле:

$$P = gm. \quad (1)$$

Зная  $V$  — объём и  $\rho$  — плотность воздуха (таблица 4 из учебника Пёрышкина «Физика. 7 класс»), можно определить его массу:

$$m = \rho \cdot V. \quad (2)$$

Подставляя формулу (2) в (1), получим:

$$P =$$

## § 41. ПОЧЕМУ СУЩЕСТВУЕТ ВОЗДУШНАЯ ОБОЛОЧКА ЗЕМЛИ

1. Смесь каких газов образует воздушную оболочку Земли?



2. Как называется и чему равна скорость, обладая которой, молекула газа улетает в космическое пространство, т.е. покидает Землю?

3. Какие причины вынуждают молекулы газов «парить» в пространстве около Земли?

а) .....

.....

б) .....

## ТЕСТ

Плотность воздуха у поверхности Земли (при 0 °С)  $\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3$ .  
Чему равна плотность воздуха на высоте 11 км?

- 1 В два раза больше
- 2 В четыре раза больше
- 3 В четыре раза меньше
- 4  $\rho = 1,29 \text{ кг/м}^3$
- 5 Нет правильного ответа