

## 7 класс. Атмосферное давление – тест.

- Известно, что масса  $1 \text{ м}^3$  воздуха на уровне моря при  $0 \text{ }^\circ\text{С}$  равна  $1,29 \text{ кг}$ . Каковы вес этого объема воздуха и его плотность?
  - $0,129 \text{ Н}$ ;  $1,29 \text{ кг/м}^3$
  - $1,29 \text{ Н}$ ;  $1,29 \text{ кг/м}^3$
  - $12,9 \text{ Н}$ ;  $1,29 \text{ кг/м}^3$
  - $12,9 \text{ Н}$ ;  $0,129 \text{ кг/м}^3$
- Вычислите вес воздуха в помещении, объем которого  $60 \text{ м}^3$ .
  - $77,4 \text{ Н}$
  - $774 \text{ Н}$
  - $7,74 \text{ кН}$
  - $77,4 \text{ кН}$
- Какова причина существования атмосферного давления?
  - Подвижность и хаотичность движения молекул
  - Их взаимодействие
  - Вес воздуха
  - Воздушные течения
- Как изменяется плотность воздуха с изменением высоты над поверхностью Земли?
  - Увеличивается при подъеме
  - Не изменяется
  - Уменьшается с возрастанием высоты
- Почему атмосферное давление нельзя рассчитать, как давление жидкости, по формуле  $p = \rho gh$ ?
  - Потому что плотность воздуха очень мала
  - Из-за того, что  $h$  – слишком большая величина: несколько тысяч километров
  - Из-за размытости границы воздушной оболочки (неопределенности значения  $h$ ) и изменения плотности воздуха

Ответы на вопросы представьте в табличном виде:

№ вопроса	№ ответа