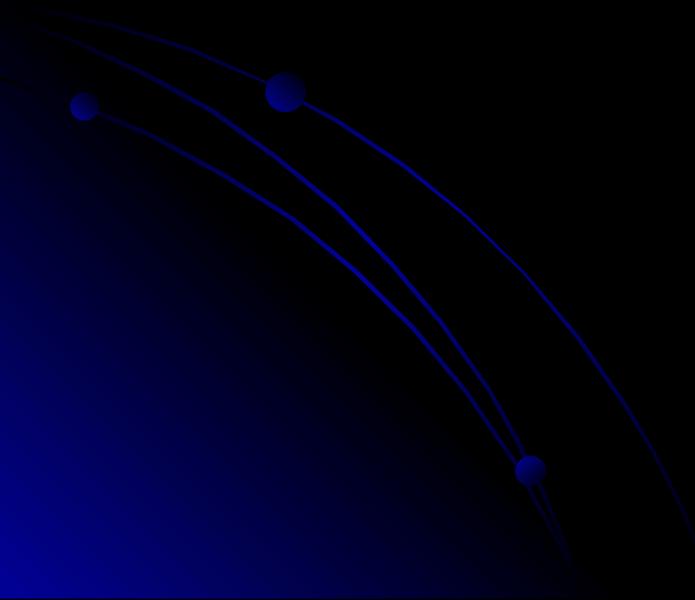


# Давление жидкости. Гидравлические машины.



1. Давление внутри жидкости на одной и той же глубине...
  - А. Сверху вниз больше, чем снизу вверх.
  - В. Сверху вниз меньше, чем снизу вверх.
  - С. Одинаково по всем направлениям.



2. В сосуды различной формы, 1 и 2, налита вода. Высота уровня воды в них одинакова. В каком из сосудов давление на дно наибольшее?

- А. В сосуде 1.
- В. В обоих сосудах
- одинаковое.
- А. В сосуде 2.

3. Чтобы вычислить давление жидкости на дно сосуда, надо знать...

- A. Вес и объем жидкости.
- B. Плотность и высоту столба жидкости.
- C. Площадь дна и массу жидкости.



4. Какое примерно давление испытывает водолаз в море на глубине 5 м. Плотность морской воды  $1030 \text{ кг/м}^3$ .

- A. 1030 Па.
- B. 51 500 Па.
- C. 206 Па.
- D. 5150 Па.
- E. 20,6 Па.

5. Какой закон используется в устройстве гидравлических машин?

- A. Закон всемирного тяготения.
- B. Закон Паскаля.
- C. Закон Ломоносова.
- D. Закон Ньютона.



## 6. Гидравлическая машина позволяет...

- A. Получить выигрыш в силе.
- B. Совершить наибольшую работу.
- C. Поднять любой груз.
- D. Противодействовать всемирному тяготению.



## 7. Выигрыш в силе, даваемый гидравлической машиной, зависит...

- A. От рода жидкости, заполняющей машину.
- B. От силы, приложенной к поршню.
- C. От площади малого поршня.
- D. От площади большого поршня.
- E. От отношения площадей большого и малого поршня.

8. Площадь малого поршня  $2 \text{ см}^2$ , а большого —  $50 \text{ см}^2$ . Какой выигрыш в силе дает гидравлическая машина?

- A. 2.
- B. 50.
- C. 100.
- D. 0,04.
- E. 25.

9. В гидравлическом прессе на большой поршень площадью  $40 \text{ см}^2$  действует сила  $1000 \text{ Н}$ . Какая сила действует на малый поршень площадью  $5 \text{ см}^2$ ?

- A.  $0,000125 \text{ Н}$ .
- B.  $8000 \text{ Н}$ .
- C.  $125 \text{ Н}$ .
- D.  $5 \text{ Н}$ .
- E.  $0,62 \text{ Н}$ .