

Проверочная работа 7 класс

Давление. Закон Паскаля. Атмосферное давление.

Напишите свою фамилию, имя,
класс.

Поставьте номер варианта.

Проставьте в столбик
номера вопросов от 1 до 7.



ВОПРОС №1

- **Вариант I.**

Давление – это...

- а) величина характеризующая действие силы;
- б) отношение силы к площади, на которую в перпендикулярном направлении действует сила ;
- в) отношение силы к площади, на которую действует сила ;
- г) отношение площади к силе.

- **Вариант II.**

Чтобы определить давление, надо силу, действующую перпендикулярно поверхности ...

- а) ...умножить на площадь поверхности;
- б) ... разделить на площадь поверхности;
- в) ... разделить на массу тела;
- г) ... умножить на массу тела.



ВОПРОС №2

- **Вариант I.**

Как изменится давление, оказываемое человеком на пол, если он поднимет одну ногу?

- а) уменьшится;
- б) увеличится;
- в) давление не изменится;
- г) может увеличиться, а может уменьшится.

- **Вариант II.**

Почему задние колеса грузовиков обычно сдвоенные?

- а) чтобы было легче ехать;
- б) чтобы увеличить давление;
- в) чтобы уменьшить давление;
- г) чтобы уменьшить силу трения.



ВОПРОС № 3

- **Вариант I.**

Какое давление на пол оказывает ковер весом 150 Н и площадью 3 м²?

- а) 450 Па;
- б) 150 Па;
- в) 50 Па;
- г) 153 Па.

- **Вариант II.**

На опору какой площади необходимо поставить груз весом 50 Н, чтобы произвести давление 5000 Па?

- а) 100 м²;
- б) 0,01 м²;
- в) 0,1 м²;
- г) 10 м².



ВОПРОС № 4

- **Вариант I.**

Из баллона, наполненного газом, выпустили половину газа.

Как изменится при этом давление газа ?

- а) уменьшится;
- б) увеличится;
- в) давление не изменится;
- г) может увеличиться, а может уменьшится.

- **Вариант II.**

Закон Паскаля гласит: «Давление , производимое на жидкость или газ....»

- а) остается неизменным;
- б) передается без изменения;
- в) не передается в любую точку жидкости или газа;
- г) передается в любую точку жидкости или газа без изменения.



ВОПРОС № 5

- **Вариант I.**

Во сколько раз выигрываем в силе ...

- а) ... во столько раз выигрываем в расстоянии;**
- б) ... во столько раз проигрываем в расстоянии;**
- в) ... во столько раз изменяем расстояние;**
- г) ... во столько раз выигрываем в площади.**

- **Вариант II.**

Нормальное атмосферное давление равно...

- а) 10^5 Па;**
- б) 76 Па;**
- в) 760 Па;**
- г) 10^3 Па.**



ВОПРОС № 6

- **Вариант I.**

Давление жидкости находится по формуле...

а) $p = \rho gh$

б) $\rho = pgh$;

в) $h = \rho gp$;

г) $p = gh$.

- **Вариант II.**

В гидравлических машинах соотношение силы и площади имеет вид....

а) $\frac{F_2}{F_1} = \frac{S_2}{S_1}$;

б) $\frac{F_1}{F_2} = \frac{S_2}{S_1}$;

в) $\frac{F_1}{F_2} = \frac{S_1}{S_2}$;

г) $\frac{F_1}{F_2} \neq \frac{S_2}{S_1}$.



ВОПРОС № 7

- **Вариант I.**

Барометр – aneroid это...

- а) прибор для измерения давления;
- б) безжидкостный прибор для измерения давления;
- в) прибор для измерения разности давлений;
- г) прибор для измерения давления жидкостей, газов или паров.

- **Вариант II.**

Манометр – это

- а) прибор для измерения давления;
- б) безжидкостный прибор для измерения давления;
- в) прибор для измерения разности давлений;
- г) прибор для измерения давления жидкостей, газов или паров.



Взаимопроверка.

- Обменяйтесь работами
- Сверьте работу своего товарища с ответами
- За правильный ответ поставьте «+»
- За неправильный ответ «-»



Ответы к проверочной работе.

I вариант

- 1) в
- 2) б
- 3) в
- 4) а
- 5) б
- 6) а
- 7) б

II вариант

- 1) б
- 2) в
- 3) б
- 4) г
- 5) а
- 6) б
- 7) в



Критерии оценки.

- 0 ошибок – оценка «5»
- 1 – 2 ошибки – оценка «4»
- 3 ошибки – оценка «3»
- 4 – 6 ошибок – оценка «2»





$$p = \frac{F_{\perp}}{S}$$



Успехов в изучении физики



$$p = \rho g h$$

