

Самостоятельная работа по физике Давление. Единицы давления за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Давление. Единицы давления за 7 класс с ответами

Вариант 1

1. Можно ли вбить в доску гвоздь, ударяя молотком по острию гвоздя?
2. Какую кнопку легче воткнуть в стену – острую или тупую?
3. Кошка массой 5 кг свернулась клубочком, заняв место площадью $0,12 \text{ м}^2$. Какое давление оказывает кошка на пол?
4. Молотком ударяют по шляпке гвоздя площадью 3 мм^2 с силой 10 Н. Каково при этом давление молотка на гвоздь?

Вариант 2

1. Как удобнее передвигаться по рыхлому снегу – на лыжах или без них?
2. Каким ножом удобнее и легче резать хлеб?
3. Трактор массой 6 т имеет площадь обеих гусениц 2 м^2 . Найдите давление трактора на почву.
4. Заготовку прессуют с силой 20 кН. Площадь заготовки 20 см^2 . Какое давление при этом оказывают на заготовку?

Ответы на самостоятельную работа по физике Давление. Единицы давления 7 класс

Вариант 1

1. Нельзя вбить в доску гвоздь, ударяя молотком по острию, так как площадь шляпки гвоздя намного больше острия, и, следовательно, оказываемое давление на стену – меньше, поэтому ее сложнее проткнуть.

2. Острую кнопку легче воткнуть в стену, чем тупую, так как площадь острия острой кнопки намного меньше, и, следовательно, оказываемое давление на стену больше, поэтому ее легче воткнуть.

3. 416,7 Па

4. 3,3 МПа

Вариант 2

1. На лыжах удобнее передвигаться по рыхлому снегу, так как их площадь больше, чем площадь ступней ног, и, следовательно, оказываемое давление на снег – меньше, поэтому ноги не проваливаются.

2. Острым ножом удобнее и легче резать хлеб, чем тупым, так как площадь острия острого ножа намного меньше, чем тупого, и, следовательно, оказываемое давление на хлеб – больше, поэтому его легче резать.

3. 30 кПа

4. 10 МПа