

## ТСК – 7.3.12

**1. Давление - это физическая величина, равная отношению**

- 1) силы тяжести к площади опоры тела
- 2) веса тела к площади его опоры
- 3) силы, действующей перпендикулярно опоре, к её площади

**2. Как давление зависит от модуля действующей силы?**

- 1) Не зависит
- 2) Чем сила больше, тем давление меньше
- 3) Чем сила больше, тем давление больше

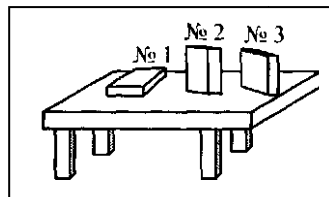
**3. Как давление зависит от площади поверхности, к которой приложена сила?**

- 1) Не зависит
- 2) При уменьшении этой площади уменьшается и давление
- 3) Уменьшение площади вызывает увеличение давления
- 4) Увеличение площади не изменяет давления

**4. На столе находятся три бруска одинаковых размеров и массы.**

**Какой из них давит на стол сильнее всего?**

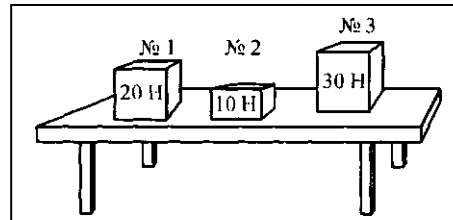
- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Одинаково



**5. Площади опоры брусков одинаковы.**

**Какой из них давит на стол меньше всего?**

- 1) № 1
- 2) № 2
- 3) № 3
- 4) Одинаково



**6. По какой формуле рассчитывают давление твёрдого тела?**

1)  $P = \frac{F}{S}$

2)  $v = \frac{S}{t}$

3)  $m = \frac{P}{g}$

4)  $\rho = \frac{m}{V}$

**7. Какое давление принято за единицу давления?**

- 1) 1 Н/см<sup>2</sup>
- 2) 1 кН/м<sup>2</sup>
- 3) 1 кН/см<sup>2</sup>
- 4) 1 Н/м<sup>2</sup>

**8. Как называют единицу давления?**

- 1) Ньютон (Н)
- 2) Килограмм (кг)
- 3) Паскаль (Па)
- 4) У неё нет специального названия

**9. Выразите в паскалях давления, равные  $100 \text{ Н/м}^2$  и  $1,5 \text{ кПа}$ .**

- 1)  $100 \text{ Па}$  и  $150 \text{ Па}$
- 2)  $10 \text{ Па}$  и  $150 \text{ Па}$
- 3)  $100 \text{ Па}$  и  $1500 \text{ Па}$
- 4)  $10 \text{ Па}$  и  $1500 \text{ Па}$

**10. Мальчика весом  $400 \text{ Н}$  везут на санках, площадь полозьев которых  $0,06 \text{ м}^2$ . Какое давление они оказывают на снег? Вес самих санок  $20 \text{ Н}$ .**

- 1)  $24 \text{ Па}$
- 2)  $240 \text{ Па}$
- 3)  $700 \text{ Па}$
- 4)  $7000 \text{ Па}$

**11. Определите давление, оказываемое на пол шкафом, вес которого  $800 \text{ Н}$ , а площадь поверхности одной его ножки  $25 \text{ см}^2$ .**

- 1)  $32 \text{ кПа}$
- 2)  $0,8 \text{ кПа}$
- 3)  $8 \text{ кПа}$
- 4)  $80 \text{ кПа}$

**12. Вычислите давление, которое производит автомобиль массой  $1,5 \text{ т}$  на почву. Площадь соприкосновения с ней одного колеса машины  $150 \text{ см}^2$ .**

- 1)  $250 \text{ кПа}$
- 2)  $25 \text{ кПа}$
- 3)  $2,5 \text{ кПа}$
- 4)  $250 \text{ Па}$

**13. Давление тела на стол можно уменьшить, если**

- 1) сделать поверхность тела более гладкой
- 2) увеличить площадь его опоры
- 3) уменьшить площадь его опоры
- 4) уменьшить массу тела