

ИТТ – 7.4.3**Вариант - 3****Давление твёрдого тела.
Давление в жидкости и газе.
Сообщающиеся сосуды.**

1. Как можно уменьшить давление на опору ведра с мёдом?

- 1) Отлить часть мёда
- 2) Подложить под ведро широкий лист фанеры
- 3) Передвинуть ведро
- 4) Изменить давление нельзя

2. Давление твёрдого тела рассчитывается по формуле:

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

2) $p = \frac{F}{S}$

3) $p = \rho gh$

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

3. Паскаль - это единица

- 1) силы
- 2) плотности вещества
- 3) давления
- 4) массы

4. Переведите давления, равные 500 Па и 7000 Н/м², в килопаскали.

- 1) 50 кПа и 700 кПа
- 2) 5 Па и 70 кПа
- 3) 0,5 кПа и 7 кПа
- 4) 0,05 кПа и 0,7 кПа

5. Какое давление на пол производит ящик, вес которого 600 Н, а площадь основания 0,3 м²?

- 1) 2000 Па
- 2) 200 Па
- 3) 20 Па
- 4) 2 Па

6. На двухколёсной тележке массой 5 кг перевозят груз массой 40 кг. Площадь соприкосновения с землей одного её колеса 1,5 см².

Каково давление тележки на землю?

- | | |
|------------|-------------|
| 1) 1,5 кПа | 3) 150 кПа |
| 2) 15 кПа | 4) 1500 кПа |

7. В сосуде под поршнем находится газ. Несколько опустив поршень, его сжали. Как изменилась его плотность и его давление?

- 1) Плотность увеличилась, давление уменьшилось
- 2) Увеличились и плотность, и давление
- 3) Увеличилось только давление, плотность не изменилась
- 4) Увеличилась только плотность, давление не изменилось

