





ДАВЛЕНИЕ

**От чего зависит результат
действия силы на
поверхность?**

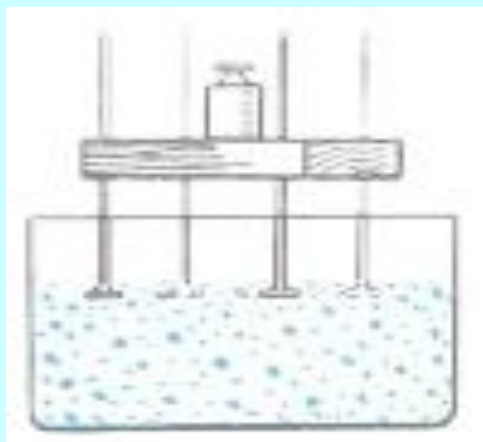




Результат действия силы зависит

1. От силы давления

2. От площади поверхности



Сила давления-

*сила, действующая
перпендикулярно
поверхности.*



Давление-

*физическая величина, равная
отношению силы,
действующей
перпендикулярно
поверхности, к площади
этой поверхности.*

p

Единица измерения

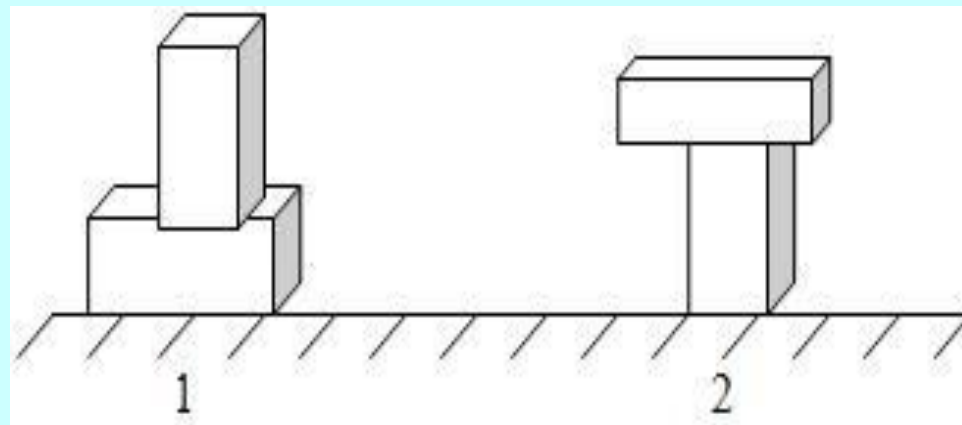
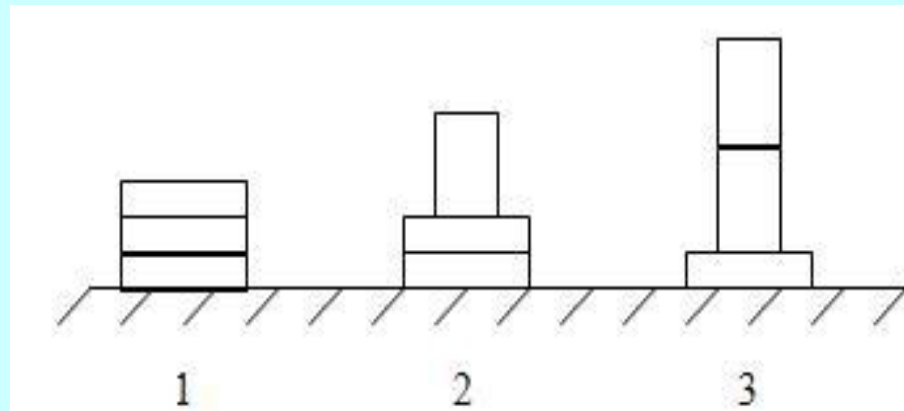
Па

(Паскаль)

$$1 \text{ Па} = 1 \frac{\text{Н}}{\text{м} \cdot \text{кв.}}$$



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







- 1. В какой обуви удобнее отправляться в поход: на высоком узком каблуке или широком низком.**
- 2. Настил из хвороста (гать) облегчает переход по болоту? Почему?**
- 3. Природа Якутии завораживает во все времена года. Одним из самых красивых животных Якутии является олень с его могучими ветвистыми рогами. Почему олень может сравнительно легко бегать по снегу?**
- 4 Почему острым ножом легче резать хлеб?**



5. Для чего шины грузовых автомобилей и шасси самолетов делают значительно шире, чем легковых?

6. Для чего увеличивают площадь опоры нижней части фундамента?

7. Если при неизменной площади силу увеличить в 2 раза, то давление...

8. Если при неизменной силе площадь уменьшить в 3 раза, то давление...



