





**ДАВЛЕНИЕ**

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

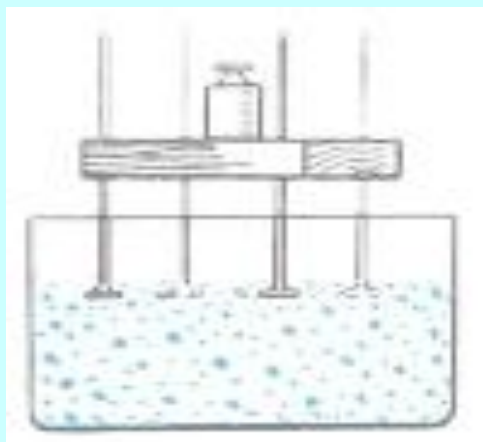




# Результат действия силы зависит

*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)*

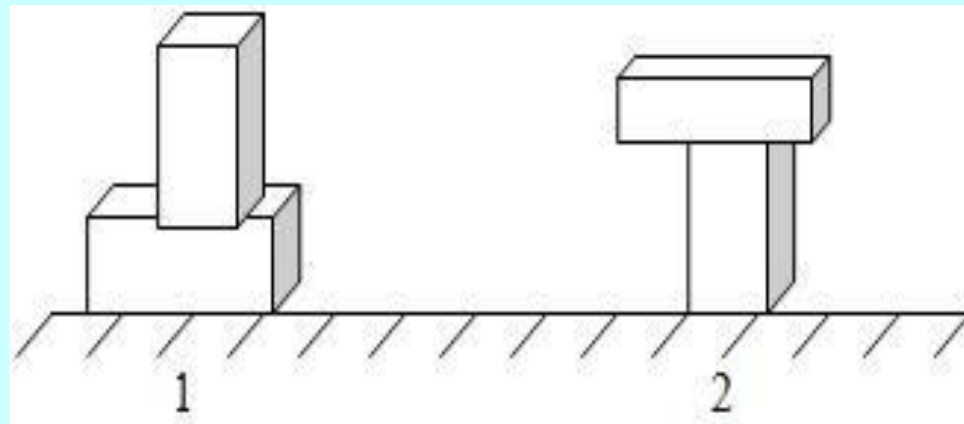
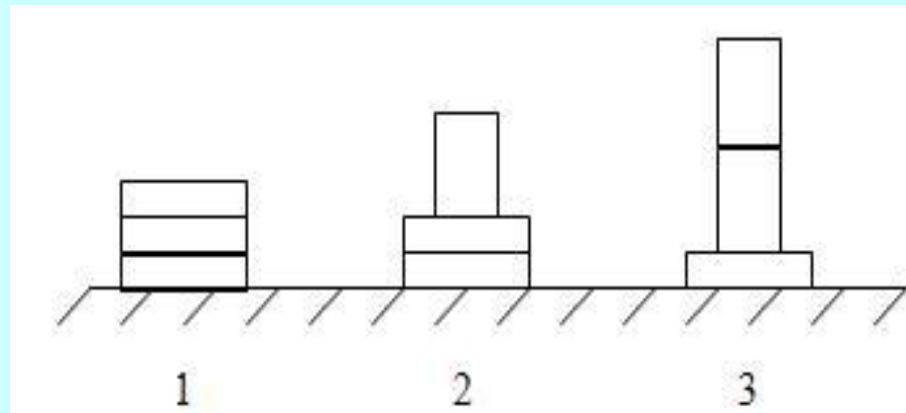
$$1 \text{ Па} = 1 \frac{\text{Н}}{\text{м.кв.}}$$



---

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

---







- 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...**





