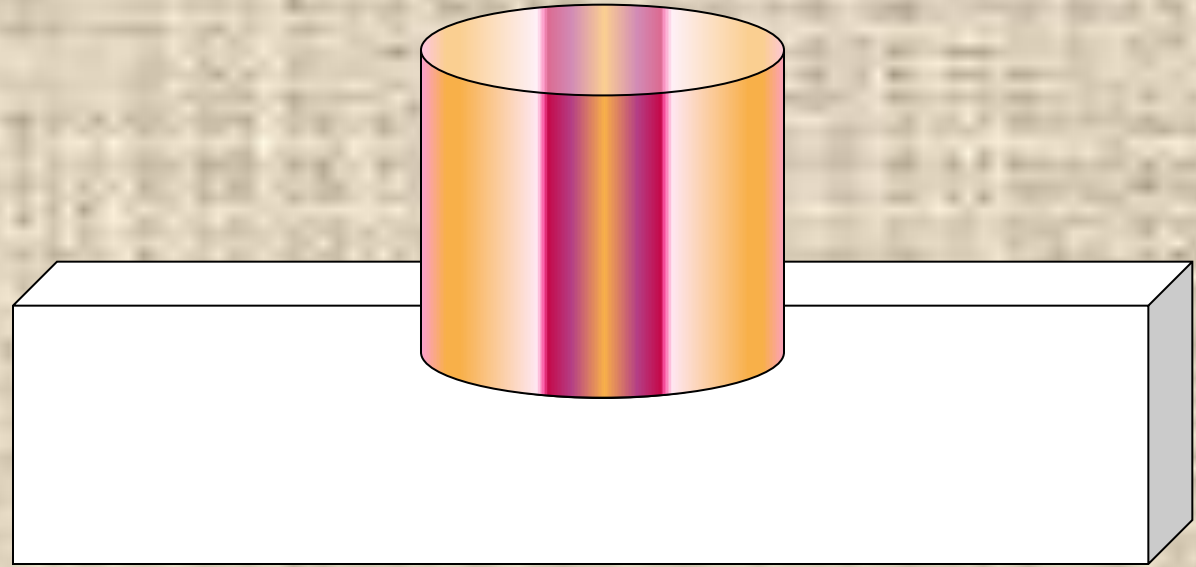
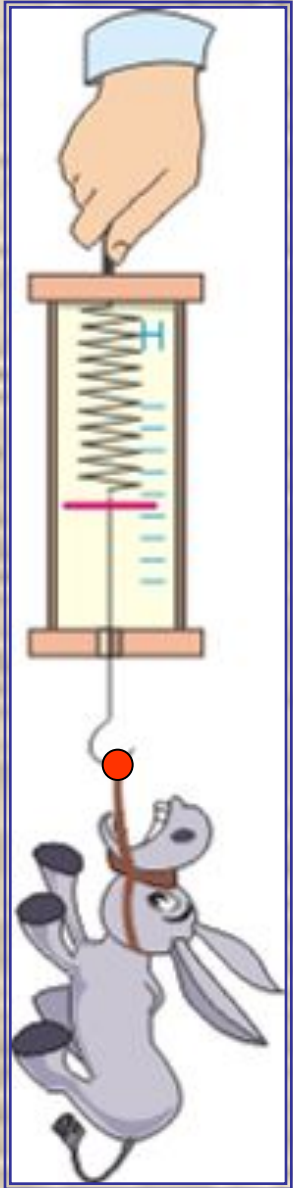


Тема:

# Давление. Единицы давления

Аккубаков Альберт 7«Б»

# 1. Понятие давления



**Давление создается силой  
при её действии на  
некоторую поверхность**

До сих пор мы изучали случаи, когда сила, действовавшая на тело, была приложена к нему в одной точке. Мы так и говорили про нее: "точка приложения силы". Настало время ситуаций, когда сила приложена к телу во множестве точек, то есть действует на некоторую площадь поверхности. В таком случае говорят не только о самой силе, но и о том, что сила создает давление.

## 2. От чего зависит давление?

Давление зависит от значения силы,  
которая действует на поверхность.

Чем больше сила, тем больше давление





**Также давление зависит от площади поверхности, на которую оказывается давление.**

**Чем больше площадь, тем меньше давление**

# Единицы СИ

сила  $F$ ,

$$[F] = 1Н \text{ (ньютон)}$$

площадь  $S$ ,

$$[S] = 1м^2$$

$$\text{давление} = \frac{\text{сила}}{\text{площадь}}$$

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

давление  $p$ ,

$$[p] = 1Па, \text{ (паскаль)}$$

### 3. Единицы измерения давления

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

$$1 \text{ Па} = 1 \frac{\text{Н}}{\text{м}^2}$$

**1 кПа = 1000 Па**  
(килопаскаль)

**1 гПа = 100 Па**  
(гектопаскаль)

**1 Па = 0,001 кПа**

**1 Па = 0,01 гПа**

**Конец...**