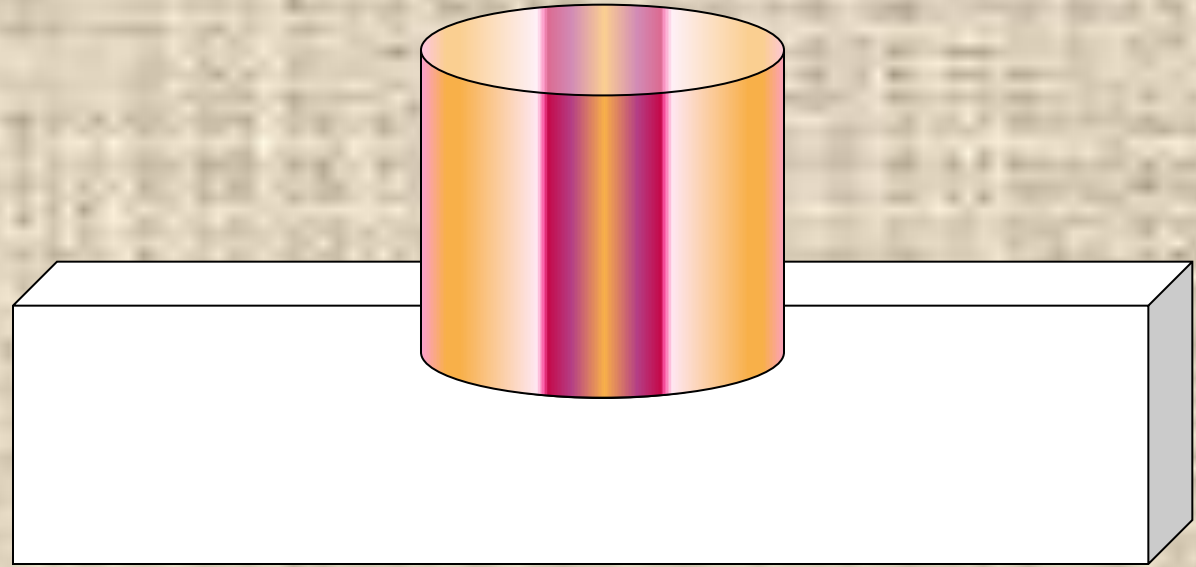
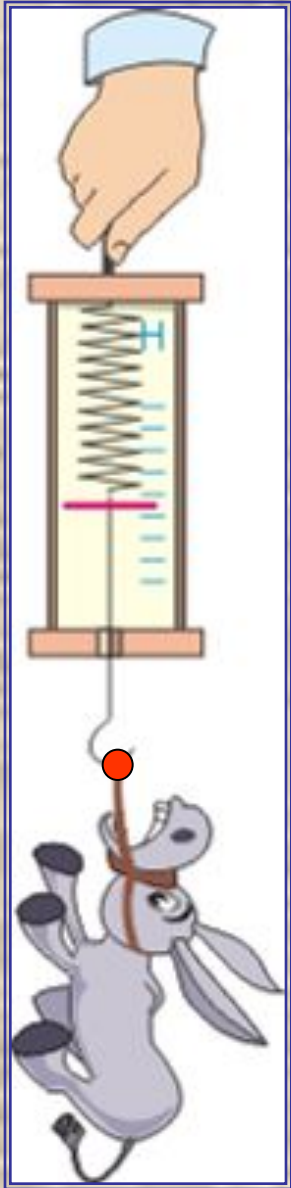


Тема:

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...