

Давление — это физическая величина, характеризующая результат действия силы и равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности:

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

p — давление;

F — сила давления — сила, действующая на поверхность перпендикулярно ей;

S — площадь этой поверхности.

Единица давления в СИ — паскаль (Па); названа в честь французского ученого Блеза Паскаля.

$$[p] = \text{Па}$$

1 Па — это давление, которое создает сила 1 Н, действующая перпендикулярно поверхности площадью 1 м²:

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