Результат действия силы зависит не только от её модуля, направления и точки приложения, но и от площади той поверхности, перпендикулярно которой она действует.

Давление – величина, равная отношению силы, действующей перпендикулярно поверхности, к площади этой поверхности.

Чтобы определить давление, надо силу, действующую перпендикулярно поверхности, разделить на площадь поверхности.

p = F/S

*p* – давление

*F* – сила, действующая на поверхность

*S* – площадь поверхности.

За единицу давления принимается такое давление, которое производит сила в 1 Н, действующая на поверхность площадью 1 м2 перпендикулярно этой поверхности.

Единица давления – ньютон на квадратный метр (1 Н/ м2)

В честь французского учёного Блеза Паскаля она называется паскалем (Па).

1 Па = 1 Н/м2