

Действие F на тело зависит от ... :
чем $S \downarrow$, тем действие силы ...

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

$$p = \frac{F}{S} \quad 1 \text{ Па} = \frac{1 \text{ Н}}{1 \text{ м}^2}$$

(Паскаль)

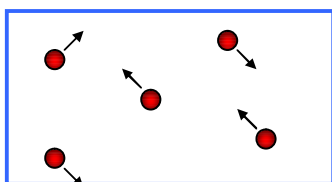
Давление – величина... (сила на 1 м^2)

Малое \leftarrow **p** \rightarrow Большое

↓
шины автомобилей,
гусеницы тракторов

↓
режущие, колющие инструменты,
зубы и когти животных

Газ в сосуде оказывает p на стенки:



- 1) Вызвано ударами молекул:
за 1 с на $S=1 \text{ см}^2$ $N=10^{23}$ ударов!
- 2) По всем направлениям давление ...
- 3) Чем $V \uparrow$, тем p ... и наоборот
- 4) Чем $t \uparrow$, тем p ... и наоборот