Давление газа вызывается ударами молекул газа. Давление по всем направлениям одинаково.

При уменьшении объёма газа его давление увеличивается, а при увеличении объёма давление уменьшается при условии, что масса и температура газа остаются неизменными.

Давление газа в закрытом сосуде тем больше, чем выше температура газа.

Давление газа тем больше, чем чаще и сильнее молекулы ударяют о стенки сосуда.