

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ФИЗИКЕ.

**2 ученик  
10 “Б” класса**

# Закон Шарля.

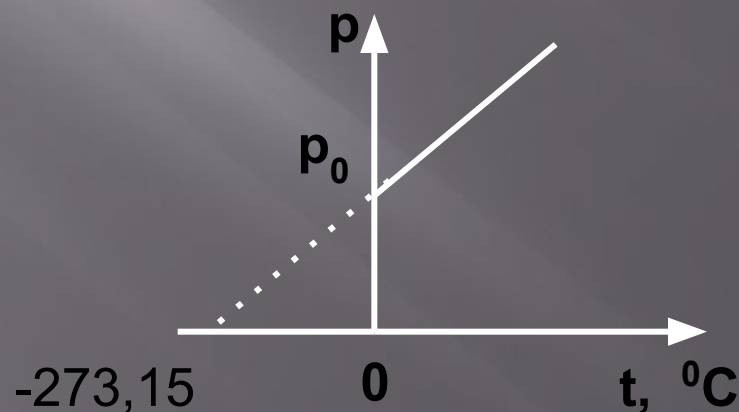
Открыт экспериментально.

Жак Шарль  
(Франция), 1787 г.



При постоянном объёме давление данной массы газа зависит от температуры по линейному закону :  $P = P_0(1+at)$ ,

$$a = 1 / 273,15 \text{ } ^\circ\text{C}$$



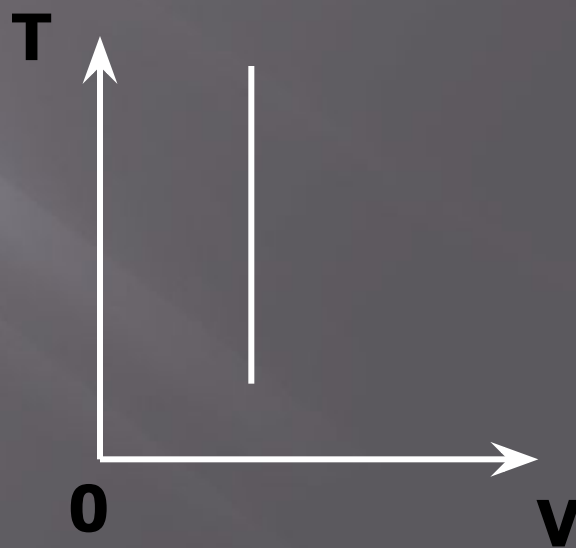
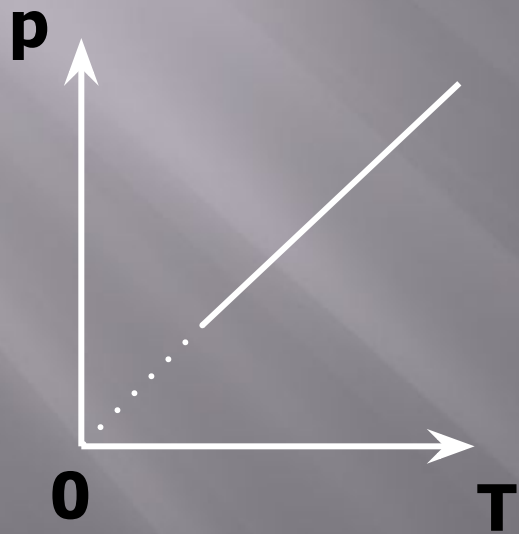
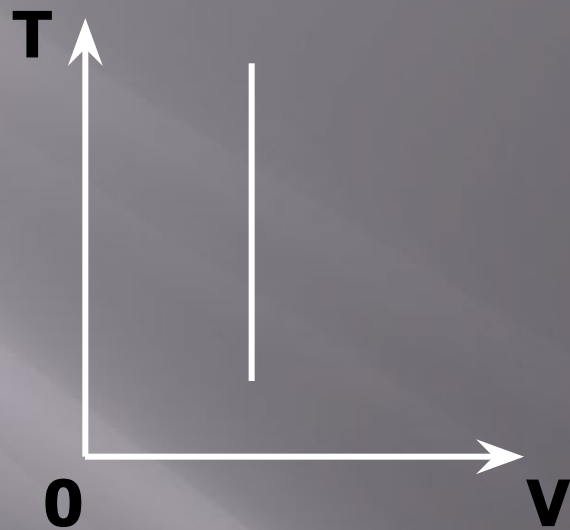
*a* - температурный коэффициент.

Изохорный процесс :  $V = \text{const}$

$$P / T = \text{const} , \text{ или } P_1 / T_1 = P_2 / T_2$$

$$P \sim T$$

Для данной массы газа отношение давления к температуре постоянно, если объём не меняется .



КОНЕЦ.