

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ ПО ФИЗИКЕ.

**3 ученик  
10 “Б” класса**

# Закон Гей-Люссака.

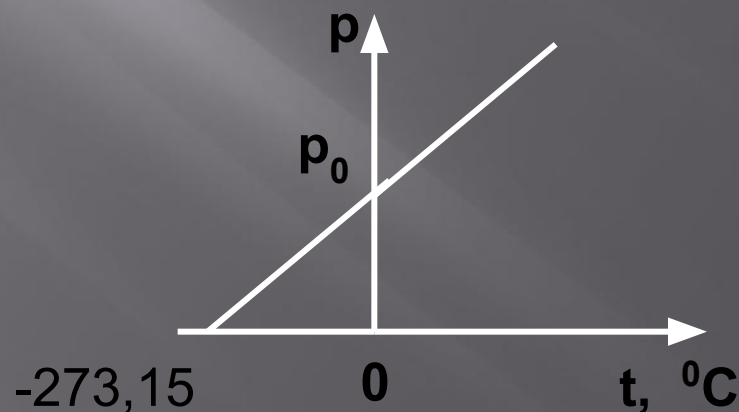
Открыт экспериментально.

Жозеф Луи Гей-Люссак  
(Франция), 1787 г.



При постоянном давлении объем данной массы газа зависит от температуры по линейному закону :  $V = V_0(1+at)$ ,

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



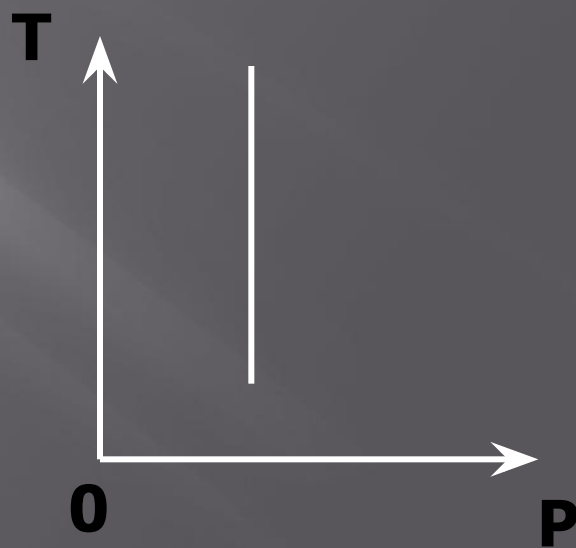
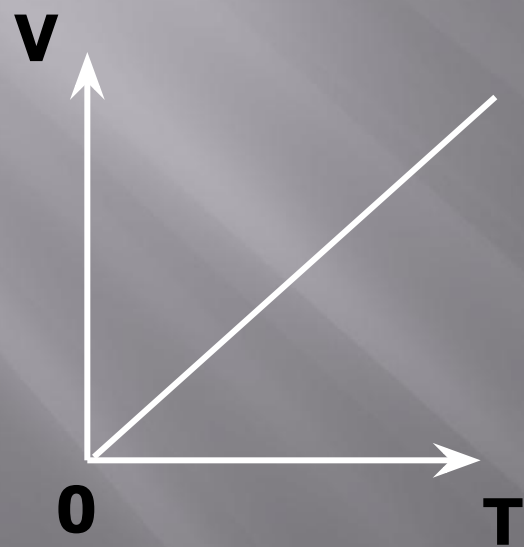
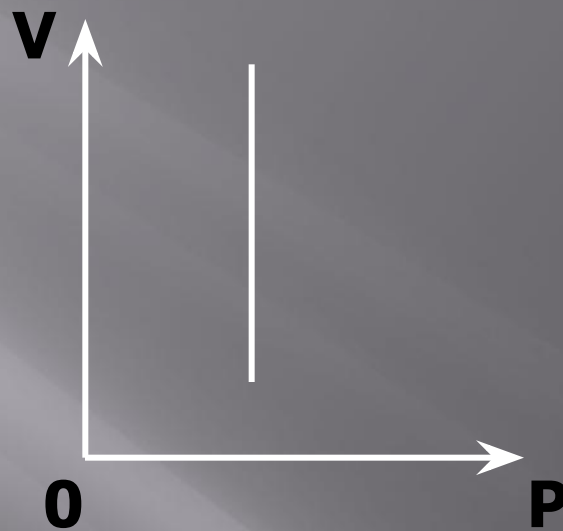
*a* - температурный коэффициент.

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

$$V / T = \text{const} , \text{ или } V_1 / T_1 = V_2 / T_2$$

$$V \sim T$$

Для данной массы газа отношение объема к температуре постоянно, если давление не меняется .



КОНЕЦ.