

فیزیک ۱ مخصوص تجربی

بررسی گاز در دمای ثابت

بویل و ماریوت به نتیجه مشابهی رسیدند.

آنها دریافتند که اگر دمای مقدار معینی از یک گاز، ثابت نگه داشته شود، فشار آن با حجمش رابطه وارون دارد. یعنی حاصل ضرب فشار و حجم گاز مقداری ثابت است:

$$P_1 V_1 = P_2 V_2$$

نمودار P بر حسب V برای یک گاز، وقتی دما و مقدار گاز ثابت باشد:

