

1)_دمای 300 سانتی متر مکعب گازی را در فشار ثابت از 27°C به 77°C می رسانیم حجم گاز چند سانتی متر مکعب افزایش میابد؟

2)_دمای مقدار م‌عنی گاز از 127°C به 227°C میرسانیم اگو در این فرایند فشار ثابت باشد وگاز 200cm^3 افزایش حجم پیدا کند حجم اولیه گاز چند cm^3 میشود؟

3)_دمای گاز کاملی را در حجم ثابت چند درجه ی سیلیسیوس افزایش دهیم تا فشار ان از 2 اتمسفر به 14 اتمسفر برسد؟(دمای اولیه این گاز 17°C می باشد)

4)_در حجم ثابت دمای گاز را از 27°C به 127°C میرسانیم افزایش فشار گاز چند برابر فشار اولیه میشود؟

5)_فشار گاز را در دمای ثابت ودر حجم 80cm^3 از 1atm به 4atm میرسانیم حجم گاز به چند cm^3 میرسد؟

(6) حجم گازی را در دمای ثابت از 20 lit به 5 lit میرسانیم اگر فشار اولیه گاز 3 atm باشد فشار ثانویه اش چقدر میشود؟

(7) در دمای ثابت فشار گازی را 3 برابر میکنیم کاهش حجم آن چند برابر حجم اولیه اش میشود؟

(8) در حجم ثابت دمای مطلق گازی را 3 برابر کنیم فشار گاز چند برابر میشود؟

(9) دمای مقدار معینی گازی کامل را در فشار ثابت 80°C افزایش میدهیم در نتیجه حجم گاز $0/2$ حجم اولیه اش افزایش یابد دمای اولیه گاز چند درجه ی سلیسیوس است؟

(10) یک حباب هوا وقتی از ته دریاچه به سطح اب میرسد حجمش 5 برابر میشود در صورتیکه فشار هوا در سطح اب 10^5pa و چگالی آب 1000 کیلوگرم بر متر مکعب باشد عمق دریاچه چند متر است؟ (دما ثابت است, $g \approx 10$)