

القانون والعلاقة

الأسئلة

السؤال الأول: أكمل الفراغ في الجمل التالية بما يناسبها علمياً:

1. عينة من غاز الهيدروجين حجمها (5 L) وضغطها (101.3 kPa) ودرجة حرارتها (300 K)، فإذا أصبح ضغطها (202.6 kPa)، ودرجة حرارتها (327 K) فإن حجمها سيكون مساوياً

السؤال الثاني: حل المسائل التالية:

1. يشغل غاز عند ضغط (115 kPa) ودرجة حرارة (25 °C) حجماً يساوي (1000 mL)، وعند ارتفاع درجة الحرارة إلى (125 °C) يزداد ضغط الغاز إلى (605 kPa) احسب حجم الغاز في ظروف تغير درجة الحرارة والضغط؟

2. عينة من غاز الأكسجين تشغل حجماً قدره (6 L) عند درجة (47 °C) وتحت ضغط (126.6 kPa) احسب حجم هذه العينة من الغاز في الظروف القياسية؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

