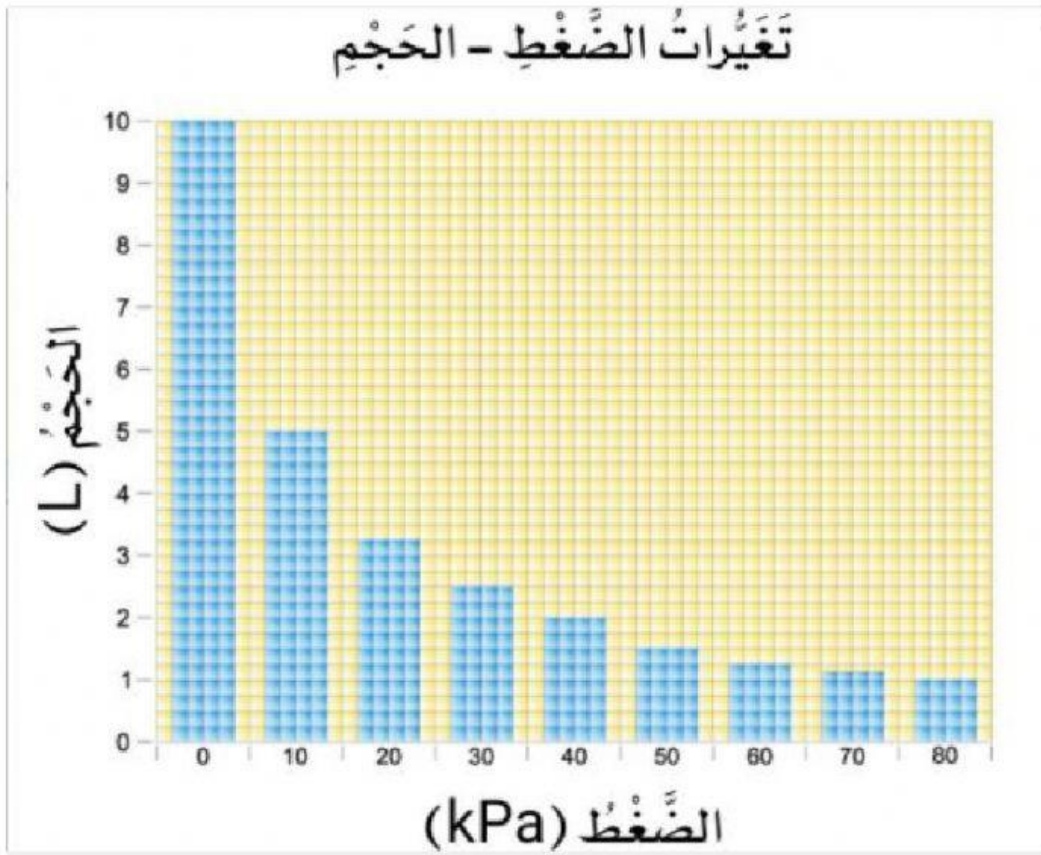


سلوك الغازات

بالاعتماد على الرسوم البيانية التالية أجيب عن الأسئلة:



1. حَدِّدْ حَجْمَ هذا الغازِ عِنْدَ ضَغْطٍ مِقْدَارُهُ 20kPa.

2. إِذَا كَانَ ضَغْطُ الغازِ 80kPa، فاحْسِبْ حَجْمَ الغازِ إِذَا انْخَفَضَ الضَّغْطُ بِمِقْدَارِ 50%.

يَبْلُغُ حَجْمُ الْبَالُونِ 2.2L عِنْدَ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ 303K. سَخِّنِ الْبَالُونَ إِلَى 358K. مَا حَجْمُ الْبَالُونِ بَعْدَ التَّسْحِينِ عِنْدَ ثُبُوتِ الضَّغْطِ؟



يَبْلُغُ حَجْمُ الْبَالُونِ رَصْدٍ جَوِّيٍّ 50L، وَكَانَ الضَّغْطُ الْمُسَجَّلُ عِنْدَ إِطْلَاقِ الْبَالُونِ 104kPa. عِنْدَ ثُبُوتِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ، احْسِبْ حَجْمَ الْغَازِ إِذَا كَانَ الضَّغْطُ الْمُسَجَّلُ عِنْدَ ارْتِفَاعٍ مُعَيَّنٍ عَنْ سَطْحِ الْأَرْضِ يُسَاوِي 26kPa.

