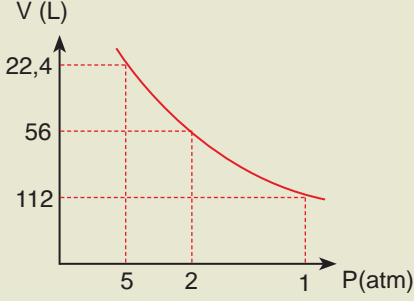


Çalışma Yaprağı

Aşağıdaki soruları cevaplayınız.



1. 0 °C sıcaklıkta ideal pistonlu bir kapta bulunan C_2H_6 gazına ait basınç-hacim grafiği yan tarafta verilmiştir.

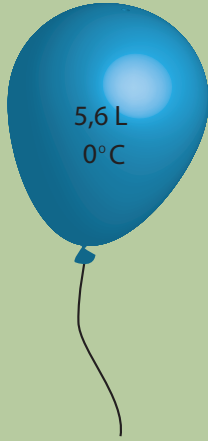
Buna göre kapta kaç g C_2H_6 gazı bulunmaktadır?
(C: 12 g/mol, H: 1 g/mol)

.....

.....

.....

.....



2. Yandaki elastik balonun içerisinde 1 atm basınçta bir miktar He gazı bulunmaktadır. Elastik balonun hacmi en fazla 67,2 L'ye kadar dayanabilmektedir.

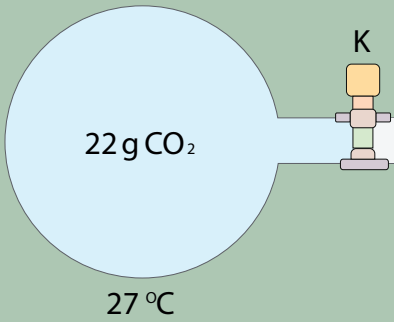
Buna göre sabit sıcaklıkta kaba en fazla kaç g daha He gazı eklenebilir? (He: 4 g/mol)

.....

.....

.....

.....



3. Yandaki cam kapta bulunan CO_2 gazının basıncı 1,5 atm'dir. K musluğu açılarak kaba 2 g H_2 gazı ilave ediliyor ve sıcaklık 127 °C sıcaklığa çıkarılıyor.
Buna göre

a) Cam kabın hacmi kaç L'dir?

(C: 12 g/mol, O: 16 g/mol)

.....

.....

.....

b) Son durumda kaptaki basınç kaç atm'dir?

(H: 1 g/mol)

.....

.....

.....