



4. STP’de yandaki kapalı kaptaki 40 g CH_4 gazı bulunmaktadır. Sabit sıcaklıkta kaba bir miktar Ne gazı ilave edilip kabın hacmi 28 L’ye sabitleniyor. Son durumdaki basınç 4 atm olarak ölçülüyor.

Buna göre

a) Kaba kaç g Ne gazı eklenmiştir?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, Ne: 20 g/mol)

.....

.....

.....

.....

b) Kaptaki gaz yoğunluğu ilk durumda d_1 , son durumda d_2 ise d_1/d_2 kaçtır?

(H: 1 g/mol, C: 12 g/mol, Ne: 20 g/mol)

.....

.....

.....

.....

5. Yandaki şekilde verilen N_2 gazı ile dolu 82 L’lik bir tüp, 27 °C sıcaklıkta 6 atm basınç yapmaktadır. Bir hortum yardımıyla tüpün içindeki gazın tamamı dış basıncın 1 atm olduğu bir ortamda bulunan 120 L’lik ideal pistonlu bir kaba aktarılıyor.

Pistonun kaptan fırlamaması için ortamın sıcaklığı en fazla kaç °C olmalıdır?

.....

.....

.....

.....

