

## KIM 607 Genel Kimya Dersi Proje Sorusu

100 L'lik metal bir tp içerisinde CO<sub>2</sub> gazı ile doldurulacaktır. Sıcaklık 25°C'de iken 5kg artışla tüpe 50 kg CO<sub>2</sub> basıldığında tp içerisinde oluşan basıncı atm cinsinden;

- a) İdeal gaz denklemi kullanarak,
- b) Peng-Robinson denklemini kullanarak hesaplayınız.
- c) İdeal gaz denkleminde bulunan P değerleri ile Peng-Robinson eşitliğini kullanarak bulunan P değerlerini mol sayısına karşı aynı grafik üzerinde gösteriniz. Grafik eksen adlarını ve sabit değerleri grafik üzerinde gösteriniz.
- d) CO<sub>2</sub> tüplerinin çalışma ve test basıncıları nedir? Tp içinde basıncı çalışma basıncı değerini geçerse ne olur açıklayınız.
- e) CO<sub>2</sub> gazı endüstride nasıl üretilir? Bu gazın özelliklerini ve kullanım alanlarını araştırınız.