

FEN FAKÜLTESİ KİMYA BÖLÜMÜ
FİZİKOKİMYA I ÖDEVİ

ÖDEV SORU:

Berthelot denkleminde göre $P = [RT / (V_m - b)] - [a / (TV_m^2)]$ 'dır (V_m : Molar hacim). Kritik sabitlerin (T_c , P_c ve V_c) değerlerini a , b ve R sabitleri cinsinden veren $V_c = 3b$, $T_c = (2/3)(2a/3bR)^{1/2}$ ve $P_c = (1/12)(2aR/3b^3)^{1/2}$ eşitlikleri türetiniz.

Açıklamalar:

- ✓ Ödev en fazla iki A4 sayfası olacak şekilde hazırlanmalıdır.
- ✓ Ödev el yazısı ile veya bilgisayarda hazırlanabilir. Bilgisayarda hazırlanan ödevin kağıda yazdırılması gerekir.
- ✓ Bilgisayarda hazırlanacak ödevde, metin bölümü yazı tipi boyutu 12 pt, Times New Roman yazı tipinde ve 1,5 satır aralığında olmalıdır.

Ödev Teslimi:

Ödev **11 Aralık 2025 Perşembe** günü **Saat: 17:00**'a kadar teslim edilmelidir. Bu tarihten sonra ödev teslimi kabul edilmeyecektir. Bu dersi ilk veya tekrar alan tüm öğrencilerin verilen ödevi hazırlamaları gerekmektedir.

Değerlendirme:

- 1-) Süresi içinde teslim edilen ödev : 20 puan
- 2-) Hazırlan ödevin tertip ve düzeni : 20 puan
- 3-) Verilen çözüm sonuçlarının elde edilmesi : 60 puan