GEBZE TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Prof.Dr. Ali ALKUMRU

Ar. Gör. Murat Enes HATİPOĞLU

Ar.Gör. Talha SAYDAM

ELEKTROMAGNETİK ALAN TEORİSİ Bilgisayar Projesi

- 1. Aşağıdaki şekilde gözüken ve boşlukta yer alan a=2m yarıçaplı dairesel disk üzerinde düzgün yayılı $\rho_s=-3$ C/m^2 yoğunluklu yüzeysel yükler bulunsun.
 - a) Bu durumda uzayın herhangi bir P(x, y, z) noktasında yaratılan V potansiyel fonksiyonunu veren bir bilgisayar program yazınız
 - **b)** Yukarıda bahsi geçen programdan faydalanarak $P_0(0,0,1)$ noktasındaki V nin sayısal değerini elde ediniz.

