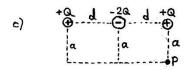


Yük yoğunluğu sabit (p=sabit) olan düzgün yüklü l uzunluğundaki silindir Q yükünü isermektedir. r uzaklığındaki Pnoktasındaki elektrik alanını Gauss kanununu kullanarak bulunuz

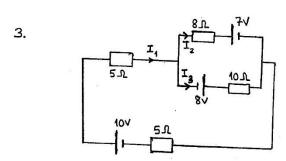
$$\left(\phi_{c} = \int E \cdot dA = \frac{q}{E} \right)$$
 (20 puan)

2. a) 1 Megabitlik bilgisayar hapıza gipi çok sayıda 60fF'lik kondansatór içerir. Herbir Kondonsatör plakasının boyutları 3 mm x 3 mm ise böyle bir kondansatör plakaları arası kaç nm'dir? (plakalar arası boştur, E=8,85x10-12 mks A, femto=1015).

C C C' a HHH-h C=10nF ve Vab=10 Voltitur. C' kondansatöründe 10nC'luk yük birikebilmesi igin ne kadarlık bir siga degerne sahip olması gerekir? (10 puan)



Vp ve Ep 'yi bulunuz. a>>d rqin sonucunuzu irdeleyiniz. (25 puan)



Devredeki I₁, I₂, I₃ akımlarını bulunuz. (35 puan)

Dog. Dr. Ibrahm Okup

⁻ SINAV SÜLESI, 90 DAKIKADIR - Hesap Makinesi yasaktır.