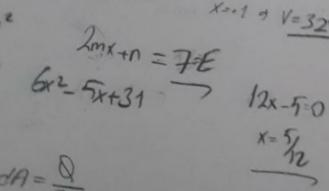
1-) Belirli bir bölgedeki elektriksel potansiyel V-mv kolarak veriliyor. Burada Tan 1-) Belirii bir bolgedeki elektrikase polanover van van kolarak vermyor. Burada — m= ov/m ve ve deki polanovelia biyaklagana ii) x=+1 deki elektrik alanın yönünü ve büyüklüğünü, iii) elektrik alanın sıfır okhuğu yeri bulunuz.

2-) i) Kapalı bir yüzey için Gauss teoreminin ifadesini formülüyle beraber yazınız ii) Düzgün dağılmış çizgisel bir yükün elektrik alanı Gauss yasasına göre $E = \left(\frac{\lambda}{2\pi E_0 r}\right)^2$ olduğunu bulunuz.

Burada $|\hat{r}|=1$ olan birim vektör, λ C/m yük yoğunluğudur. iii) r=r, ve r=r, arasındaki potansiyel 3. Şekilde gösterildiği gibi 2 gr kütleli bir top hafif bir iplikle düzgün bir elektrik alan etkisinde kalıyor. $\vec{E} = (6\hat{i} + 9\hat{j}).10^5 \text{N/C}$ olduğunda top düşeyle 37° yaparak dengede kaldığına göre a) Top üzerindeki

yūkū, b) Ipteki T gerilmesini bulunuz (g=10 m/s², sin37=0.6, cos37=0.8) T nin düşey bileşeni m'nin ağırlığı ve elektrik Kulon kuvvetinin düşey bileşeni ile ve T nin yatay bileşeni elektrik Kulon kuvvetin yatay bileşeni ile dengelenir.

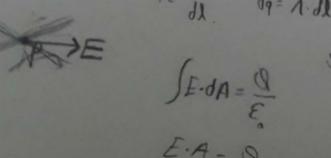
Ep = V = mx 2+nx+k x=-1 = V=32V CEVAPLAR



$$E dA = 0$$

$$X = \frac{1}{2}$$

$$X = \frac{1}{2}$$



$$\frac{E \cdot A}{2\pi r} = \frac{Q}{\epsilon_0} \qquad E = \frac{\Lambda dl}{2\pi r \epsilon_0} \neq E = \left[\frac{\lambda}{2\pi r \epsilon_0}\right]^{\frac{1}{2}}$$