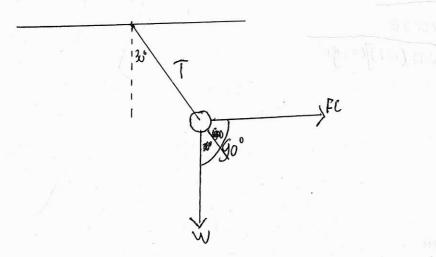
5.) Sebuah benda bermassa zo gram dan bermuatan q=0.5 µc digantungkan fada seutas tali ringan yang massanya bisa diabaikan. Tepat di Sebelah Kanan benda pada jarak 15 cm diletakkan muatan vii q'sebesar I µc Yang menyebabkan posisi benda seperti gambar di bawah. Bila g=10 m/s² hitung tepangan tali.



6.) Dua buah muatan diletakkan dalam Sotu garis hubung Soperti pada gambar

Dika K = 9×10 % Nm2/c, maka resultan Kuat medan listrik di ejeik Padalah

7.) Dua buah Partikel Adan B masing-masing bermuatan +20HC dan +45HC terpisan pada jarak 15cm. Dika partikel C diletakkan diantara Adan B sehingga medan listrik di C sama dengan noli maka jarak C dari A dadalah

Danab:

5.) Oik :
$$W = m \cdot 9$$

$$= 20x10^{-2} \cdot 10$$

$$= 2x70^{-1}$$

$$= 0.2 N$$

$$\Theta = 90^{\circ}$$

$$= 0.2 N$$
Dit: $T = ?$

$$20wab : T = \sqrt{F_c^2 + w^2 - 2F_c w \cos \Theta}$$

$$T = \sqrt{(0.2)^2 + (0.2)^2 - [2(0.2)(0.2)]\cos \Theta^{\circ}}$$

$$T = \sqrt{0.08}$$

$$T = \sqrt{2} \approx 0.28 N$$

2 9 x 10 7 N/C

$$\frac{20 \times 10^{-6}}{2e^2} = \frac{45 \times 10^{-6}}{(16-2e)^2}$$