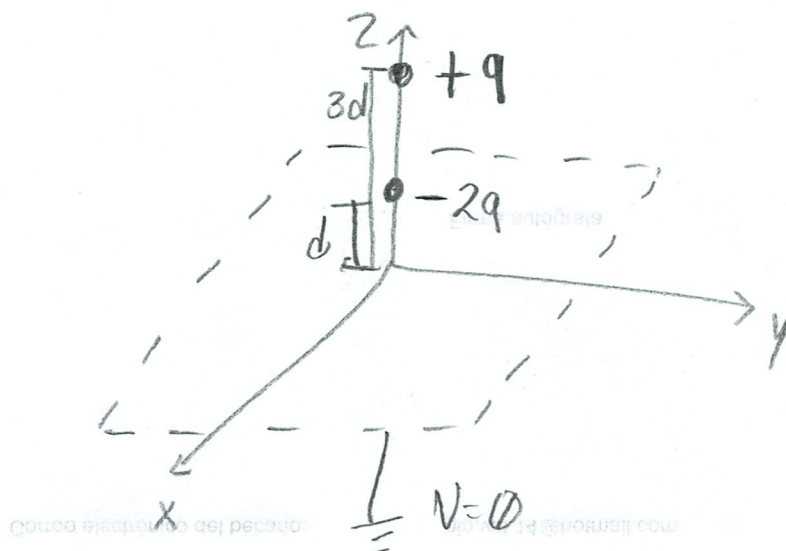
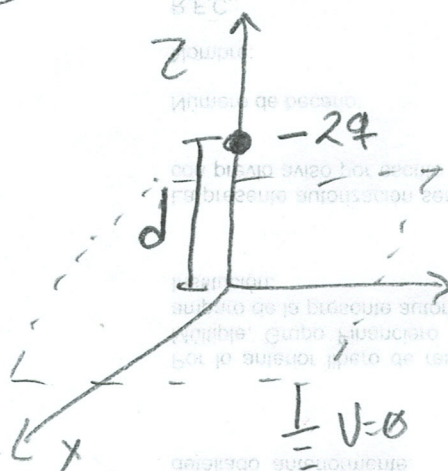


• ¿Qué pasa en este caso?

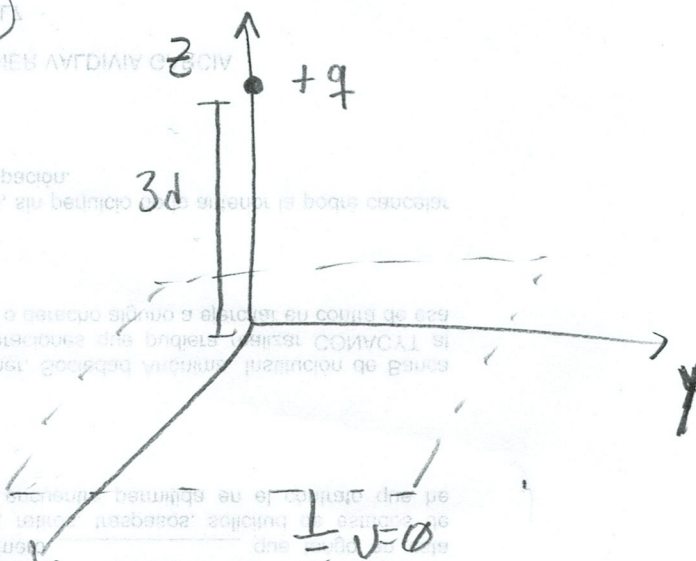


es igual a tener los sistemas:

(1-)

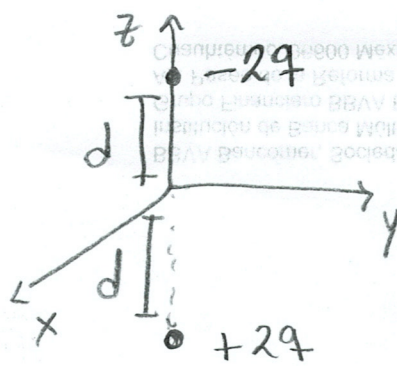


(2-)

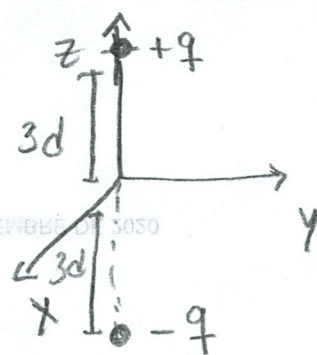


por el método de imágenes podemos sustituirlos por:

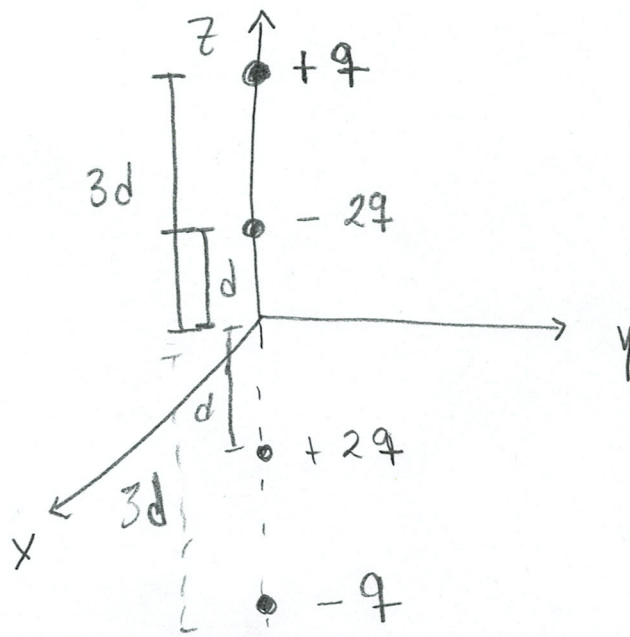
(1-)



(2-)



por lo que el sistema equivalente sería:



La fuerza que ~~se~~ se aplica sobre +q es entonces

$$F = \frac{(+q)}{4\pi\epsilon_0} \left[\frac{(-2q)}{(2d)^2} + \frac{(2q)}{(4d)^2} + \frac{(-q)}{(6d)^2} \right] \hat{z}$$

$$= \frac{q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2} \left[-\frac{1}{2} + \frac{1}{8} - \frac{1}{36} \right] \hat{z} = -\frac{q^2}{4\pi\epsilon_0 d^2} \left(\frac{29}{72} \right) \hat{z}$$

¿Cómo sería el potencial?

$$\phi = V_1 + V_2 \quad \text{y} \quad \vec{E} = -\nabla \phi$$