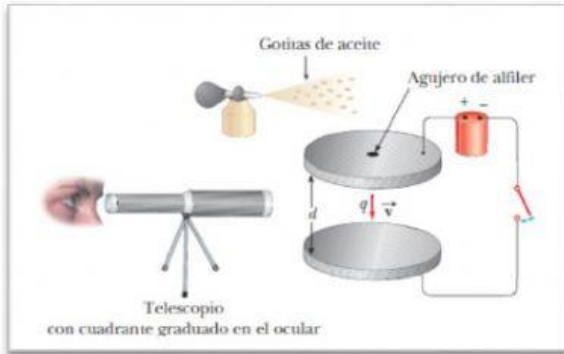


# El experimento de la gota de aceite de Millikan

1) Basándote en los dibujos esquemáticos del aparato de Millikan, completa el texto arrastrando y soltando el término correspondiente.



De 1909 a 1913  realizó brillantes experimentos en los cuales midió la magnitud de la  de un electrón  $e$ , y demostró la naturaleza  de esta carga.

El aparato utilizado contenía:

Dos placas metálicas , conectadas a las terminales de una .

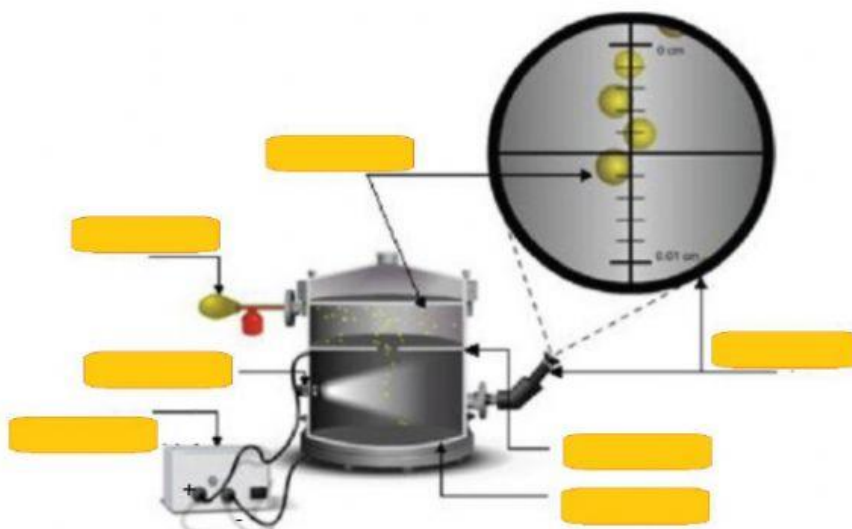
Un atomizador que permitía pasar  a través de un orificio pequeño en la .

Millikan utilizó  para ionizar el aire en la cámara; así, los electrones liberados  a las gotitas de aceite y las cargaba .

Aplicó un haz de luz dirigido en forma horizontal para  las gotas de aceite, que son observadas a través de un . Al observar las gotitas de esta manera, era posible determinar, el tamaño de cada gota y la  a la cual asciende o desciende cada gota, según se genere, o no, un campo .

- carga elemental
- Robert Millikan
- eléctrico
- se adherían
- rapidez
- cuantizada
- placa superior
- paralelas
- negativamente
- rayos X
- telescopio
- gotitas de aceite
- iluminar
- batería

2) Completa el esquema.



- |                 |
|-----------------|
| Placa positiva  |
| Atomizador      |
| Batería         |
| Placa negativa  |
| Gotas de aceite |
| Haz de luz      |
| Telescopio      |