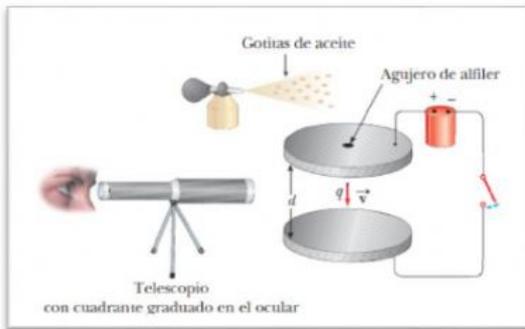


El experimento de la gota de aceite de Millikan

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

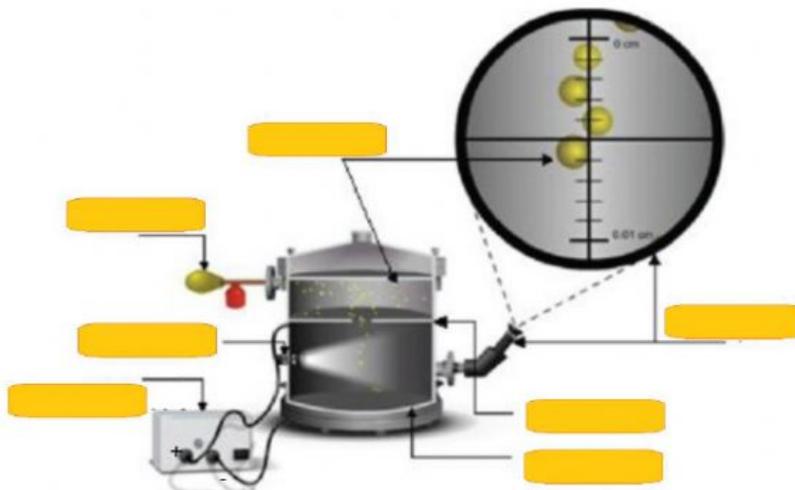
telescopio

gotitas de aceite

iluminar

batería

2) Completa el esquema.



Placa positiva

Atomizador

Batería

Placa negativa

Gotas de aceite

Haz de luz

Telescopio