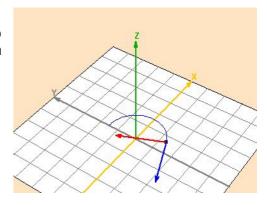
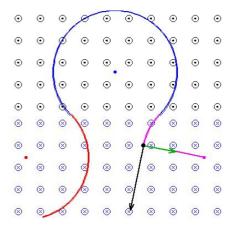
Apellidos......Nombre.....

# Movimiento de una carga en un campo magnético

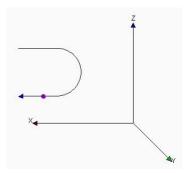
**I.57** – En la imagen una carga con velocidad en el plano X Y, se encuentra en un campo magnético uniforme en la dirección Z y sentido hacia arriba, comenta la figura.



I.58 – Comenta la figura

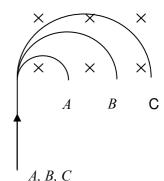


I.59 – Una carga negativa, con velocidad representada por el vector de la imagen, realiza la trayectoria que se muestra. Enuncia una suposición razonable de porqué ha realizado esa trayectoria



## Campo magnético

- **I. 60 -** Tres partículas tienen la misma carga y velocidad pero diferentes masas. Entran en una región de campo magnético uniforme perpendicular al papel y hacia dentro, como indica la  $\times$  figura
- a) ¿Qué partícula tiene mayor masa?



b) - Aplicamos, en la región donde existe el campo magnético, un campo eléctrico. ¿Qué dirección tiene que tener el campo eléctrico si queremos que cuando las partículas entren a la región continúen hacia la parte superior de la hoja sin desviarse?

# Fuerza de una corriente sobre un imán: Experimento de Ørsted

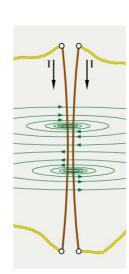
**I.61** – En la experiencia de Pohl un campo magnético creado por un imán ejerce una fuerza sobre una corriente eléctrica ¿podríamos mover un imán con una corriente eléctrica?

## Interacciones gravitatoria, electrostática, magnética

**I. 62 -** ¿Qué aspectos de la interacción magnética entre imanes y corrientes son similares y cuales son diferentes comparadas con las interacciones gravitatorias y electrostáticas?

## Interacción entre corrientes

I. 63 – a) ¿Qué sucederá si ponemos dos corrientes rectilíneas paralelas?



b) ¿Qué sucederá si invertimos el sentido de una de las corrientes?

#### El motor eléctrico

I. 64 - Explica lo que sucede

