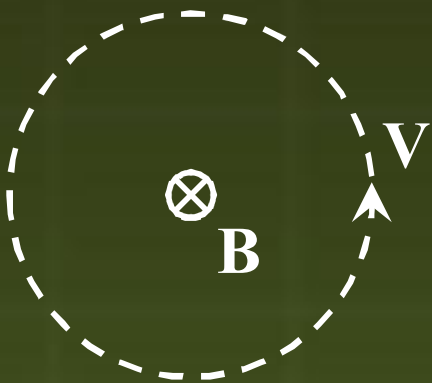


نیروی که میدان مغناطیسی بر ذره باردار متحرک وارد می‌کند بر مسیر ذره (بردار \vec{V}) عمود است، پس روی این ذره کار انجام نمی‌دهد و اندازه سرعت آن را تغییر نمی‌دهد و تنها باعث گردش آن می‌شود.

اگر یک ذره باردار به جرم m و بار q با سرعت V عمود بر راستای میدان مغناطیسی



یکنواخت B پرتاب شود بر یک مسیر دایره‌ای به شعاع R حرکت

$$\frac{m V^2}{R} = q V B \text{ که دایره‌ای یکنواخت انجام می‌دهد}$$