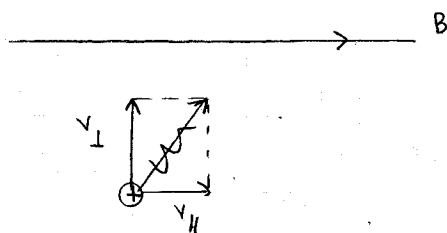


Ref 6-4

- (a) Partikel a kommer att röra sig i en cirkelbana i ett plan vinkelrätt mot papperet, eftersom $\vec{v} \perp \vec{B}$ (magnetiska kraften \vec{F}_m ($F_m = qvB$) kommer hela tiden att vara vinkelrät mot \vec{v} och tvinga partikeln att röra sig i en cirkelbana).
- (b) Partikel b kommer att röra sig rakt fram med oförändrad hastighet, eftersom $\vec{v} \parallel \vec{B}$ (magnetiska kraften F_m på partikeln är noll).
- (c) Komposantuppdelning av hastigheten i en komposant vinkelrät mot fältet och en komposant parallell med fältet:



Partikelns rörelse kan beskrivas som en överlagring av rörelsen i (a) och rörelsen i (b). Partikeln kommer således att röra sig i en spiralformad bana åt höger, ungefär så här:

