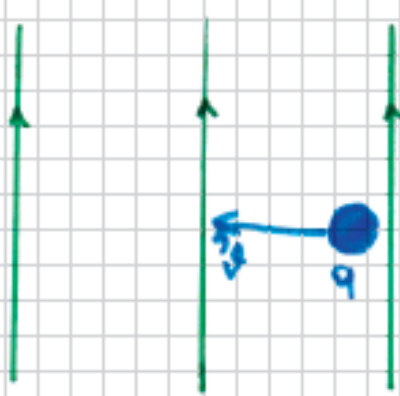




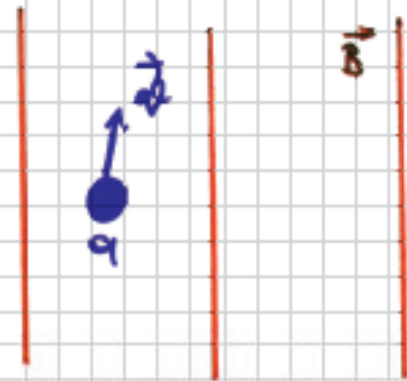
B

* Manyetik alan şiddeti (B), yük miktarı (q) ve yükün hızı (v) ile düzgun manyetik alan içerisinde yükü etkileyen manyetik kuvvetin büyüklüğü doğru orantılıdır.

* Yan taraftaki şekilde manyetik alana dik hareket eden yüklü cisim manyetik alanın maksimum değerindeki etkisi altına girer.

* Yüklü cisim manyetik alana paralel olarak hareket ederse manyetik alanın etkisi altında girmez.

Manyetik kuvvet, hız vektörü ile manyetik alan vektörü arasındaki açıya göre değişir.



- Manyetik Akı -

* Manyetik alan çizgileri manyetik alanın büyüklüğünü gösterir. Bu çizgiler ne kadar sıkısa manyetik alan o kadar büyüktür. Çizgilerin seyrekleşmesi manyetik alanın zayıfladığı anlamına gelir.

* Manyetik akı, belirli bir yüzeyden geçen manyetik alan şiddetinin ölçüsüdür.

* Manyetik akı Φ sembolleri ile gösterilir. Birimi weber dir. (Wb)



UYARI

Yüzey alanı ve manyetik alan çizgileri birbirine dikse manyetik akı en yüksek değerini alır. Eğer ki manyetik alan çizgileri ile yüzey alanı birbirine dik değilse yüzeye dik olan bileşen kullanılır.