Küresel Roordinat Sistemi

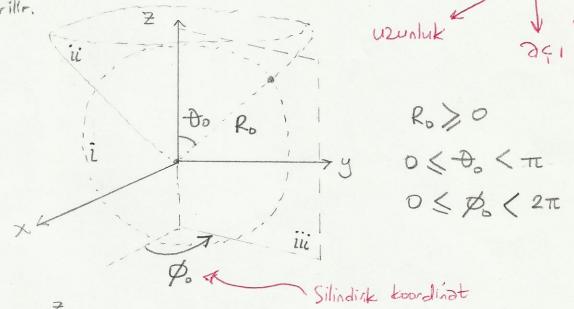
Uzaydaki herhangi bir P naktası

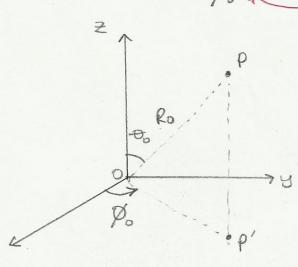
- i) Merkezi orijinde bulunan bir kure,
- "ii) Tepe noktosi orijin alan ve merkez ekseni +2 ekseni alan bir koni, ve
- iii) Z ekseninden gegen bir yarım düzlemin

kesişin klimesi olarak ifade edilebilir.

- i) R=Ro Kuresi,
- ii) D= D, konisi ve
- ili) Ø = Øo yarı düzleminin

Kesixin kümesi olan P noktası, küresel koordinat sisteminde P(Ro, Do, Do)
olarak gösteriller.





Ro: OP doğru parçasının uzunluğu
Do: OP doğru parçası ile z
ekseni arasındaki açı

Øo: OP' doğru parçası ile x

Sistemindeki tanımın aynısı

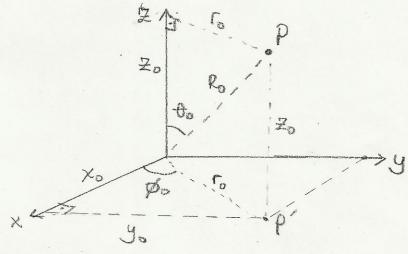
Birim vektörler:

(Hatirlatma: Her bir. birim vektör, kendi değişkeninin artış yönündedir.)

âr, âr ve âp birbirlerine dibtir > Ortogonalite

Dolayisiyla, uzaydaki her vektör år, år ve år cinsinden ifade edilebilir.

Üc Koordinat Sistemi Arasındaki İlişki



$$\Gamma_0 = R_0 \sin \theta_0$$
 $\Xi_0 = R_0 \cos \theta_0$
 $\chi_0 = \Gamma_0 \cos \beta_0 = R_0 \sin \theta_0 \cos \beta_0$
 $\chi_0 = \Gamma_0 \sin \beta_0 = R_0 \sin \theta_0 \sin \theta_0$

$$Ro = \sqrt{6^{2} + 26^{2}}$$

$$= \sqrt{26^{2} + 46^{2} + 26^{2}}$$

$$= \sqrt{26^{2} + 26^{$$