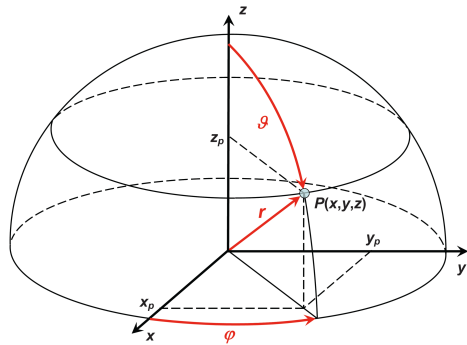
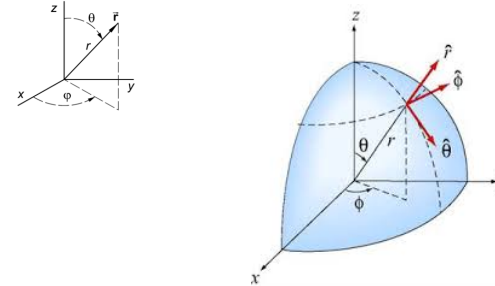


# Coordenadas esféricas



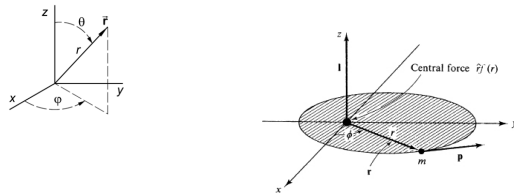
# Coordenadas esféricas

Vetores unitários



...dependem da direção!

# Momento Angular na Mecânica Clássica

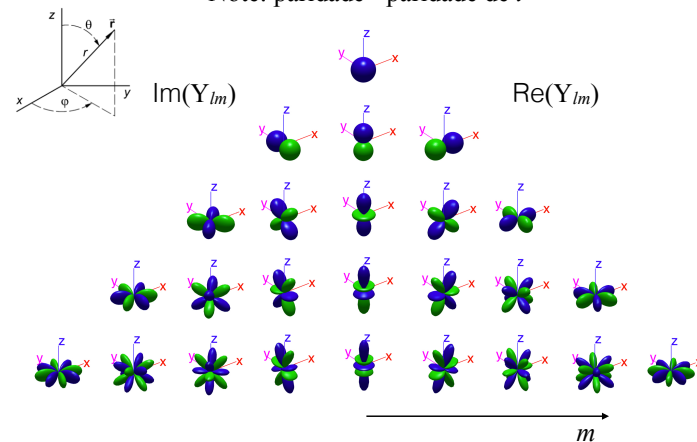


Conservação de momento angular  $\Rightarrow$  trajetória num plano

Vetor momento angular perpendicular ao plano da trajetória

# Harmônicos esféricos

Note: paridade = paridade de  $l$



# Harmônicos esféricos densidades de probabilidade

