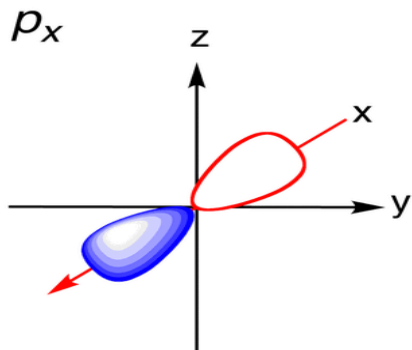
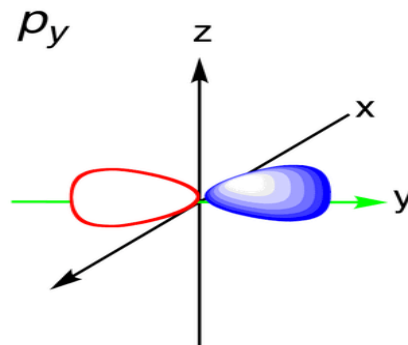


Exercici: Busqueu els nodes de les funcions p_y i p_z (teniu com a exemple el p_x que l'he fet jo mateixa)

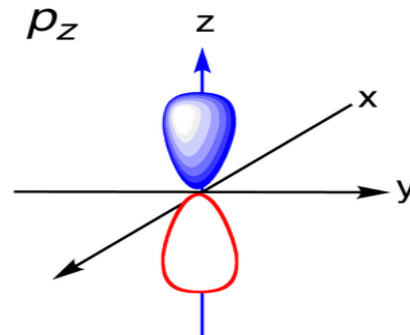


$$\left(\frac{3}{4\pi}\right)^{\frac{1}{2}} \sin\theta \cos\varphi$$

$$\left(\frac{3}{4\pi}\right)^{\frac{1}{2}} \sin\theta \cos\varphi = 0$$



$$\left(\frac{3}{4\pi}\right)^{\frac{1}{2}} \sin\theta \sin\varphi$$



$$\left(\frac{3}{4\pi}\right)^{\frac{1}{2}} \cos\theta$$

$\sin\theta = 0 \quad \theta = 0, \pi$ Aquest valor correspon
al eix de les **Z**

$\cos\varphi = 0 \quad \varphi = \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}$ $\varphi = 90^\circ, 270^\circ$ per a
qualsevol θ

NODE = Pla YZ (allà a on la funció és zero)

Orbital p_x