p² d² P+p d P+[(k_Tp)²-m²]P=0, haciendo un cam bio de variable à u= kp entonces $\frac{1}{2}$ $\frac{d^2}{du^2}$ $P + u \frac{d}{du} P + (u^2 - m^2)P = 0$, $\frac{1}{2}$ que es la ecuación diferencial de Bessel y su solución es In(u) = In(k+p). Por lo tanto U(r) = Jm(k-p)eimbeiBz