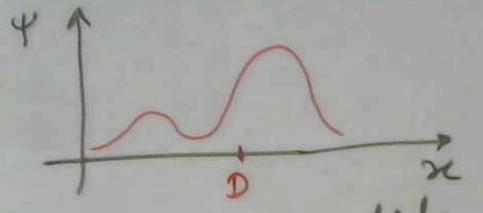
spin do electrão simplica da mente Unidades S.I.: 35 são também as unidades do momento angular Duas medidas seguidas em aparelho de Stern-Gerlach

As interpretações da mecânica quântica



na posição D.

Qual era a posição da particula i mediatamento antes da medida?

1. Interputação rualista
A particula entoros un D.

2. Interpretação entodora.
Não podemos responder.
Foi o acto de media que
for sou a particula a
tomas uma posição.
(Bohz)

o paradoxo EPR e entrelacquento cong d (1) canga D canga mula spin 1/2 spin à spin Zeno 147 = a+1+> + a(1) 1427 = at 1+> + a (2) 1+> e e e então num entado entrelacado

entrelacados e seja: 1H>=(1), 1V>=(2) Estados de polaricação: 1H7, IV) 1H>81H>=(1)8(1) 1H> (polarização H = (1 (6)) = (6) cão V y polariza 10 (6)/ (8/ 1H>81V>=(1)8(0)=(0) 11 fotos 4 polariz. H 1 > 8 1 +> 1= fotes 4 polarie. V 1 v> 8 1 +> = (1) 8 (1) = (9) 1v>8 |v>=(1)0(2)= (x) representa o produto temorial (H)8(V) 7 (V)8(H)

Estados entrelacados e vão entrelacados de dois fotões

(HH) = (H,H) = (HI & (HI 1v>81v>=1vv> IH> @ IV> = IHV> (HV) = (H) B (V) simplificação da notação 14> = alt +17 + 6/4V> +
estado de polarizarão
de 2 fotões

entrelacados e vão entrelacados de dois fotões Fremplo 2 142>= 1= (1HH)+ (VV) Exemplo 1 +(HH+>+IVV>)= (= a ignoldady 14,> = </HH> + SIHV> =(H) &[c(H)+s(V)]= (a(H)+b(V)) &(c(H)+d(V)) = (ac|HH>+ad|HV>+bc/VH)+bd(VV) entado do entado do 21 fotos ac = 1/2) impossivel ad = 0 | A igualdade não bc = 0 | se verifica | bc = 0 consequime descrever de forma independente os estades das 2 fotois Não é possível descrives 1427 como dois entades independents Estado não entrelacado Estado entrelacado