

Beraz, oraingoan hiru mikroegoera baino ez dira makroegoerarekin bateragarriak.

S_1			α	S_2			
+	+	+		+	+	-	-

S_1			β	S_2			
+	+	-		+	+	+	-

S_1			γ	S_2			
+	-	-		+	+	+	+

Taula 6: α , β eta γ banaketei dagozkien mikroegoerak

Momentu magnetikoei dagokionez, azpisistemek aurreko berak baino ezin dituzte lortu:

$$m_1 = 3\mu, \mu, -\mu$$

$$m_2 = 4\mu, 2\mu, 0$$

Orekara iritsi ostean, sistema 6.taulan agertzen den edozein mikroegoeratan egon daiteke, horietako bakoitzean egoteko probabilitatea $\frac{1}{3}$ delarik. Taulan agertzen ez diren mikroegoeretan egoteko probabilitatea nulua da.

Azpisistema bakoitzat har ditzakeen momentu magnetiko bakoitzari mikroegoera bakarria dagokionez, momentu magnetiko guztiak ekiprobableak dira:

$$P(m_1 = 3\mu) = P(m_1 = \mu) = P(m_1 = -\mu) = \frac{1}{3}$$

$$P(m_2 = 4\mu) = P(m_2 = 2\mu) = P(m_2 = 0) = \frac{1}{3}$$

Hauek izango dira energia eta momentu magnetikoen batezbestekoak:

$$\langle E_1 \rangle = \frac{\mu B}{3} \cdot (-3 - 1 + 1) = -\mu B$$

$$\langle m_1 \rangle = \frac{\mu}{3} \cdot (-3 - 1 + 1) = \mu$$

$$\langle E_2 \rangle = \frac{\mu B}{3} \cdot (4 + 2) = -2\mu B$$

$$\langle m_2 \rangle = \frac{\mu}{3} \cdot (4 + 2) = 2\mu$$

Lehen aipatu bezala, mikroegoera guztiak ekiprobableak direnez eta mikroegoera bakoitzak energia eta momentu magnetiko ezberdinak dituenaz, ez dago ez energia ezta momentu probableenik.