

Hurrengo tauletan azpisistema bakoitzari dagozkien mikroegoerak ikus daitezke, bakoitzari dagozkion momentu magnetiko eta energiarekin batera.

			$\mathbf{S}_1$	
A	B	C	$m_1(\mu)$	$E_1(\mu B)$
-	-	-	-3	3
+	-	-	-1	1
-	+	-	-1	1
-	-	+	-1	1
+	+	-	1	-1
+	-	+	1	-1
-	+	+	1	-1
+	+	+	3	-3

				$\mathbf{S}_2$	
A	B	C	D	$m_2(\mu)$	$E_2(\mu B)$
-	-	-	-	-4	4
+	-	-	-	-2	2
-	+	-	-	-2	2
-	-	+	-	-2	2
-	-	-	+	-2	2
+	+	-	-	0	0
+	-	+	-	0	0
+	-	-	+	0	0
-	+	+	-	0	0
-	+	-	+	0	0
-	-	+	+	0	0
+	+	+	-	2	-2
-	+	+	+	2	-2
+	-	+	+	2	-2
+	+	-	+	2	-2
+	+	+	+	4	-4

Taula 1: Partikula bereizgarriez osatutako azpisistemen mikroegoera posible guztiak.  $\mu$  momentudun partikulak '+' ikurrez adierazi dira eta  $-\mu$  momentudun partikulak '-' ikurrez adierazi dira.

Beraz, hau da sistema konposatuaren mikroegoeren kopurua:

$$\Omega_1 = 8 \quad \Omega_2 = 16 \quad \rightarrow \quad \Omega_T = 128$$

Orain, demagun azpisistemak banatzen dituen horma diatermo bilakatu dugula, bien arteko energia-trukea ahalbidetuz. Gainera, sistema osoari  $E_T = -3\mu B$  energia eman diogu.

Kasu honetan, hiru banaketa baino ez dira posible:

	$E_1$	$m_1$	$E_2$	$m_2$	$E_T$
$\alpha$	$-3\mu B$	$3\mu$	0	0	$-3\mu B$
$\beta$	$-\mu B$	$\mu$	$-2\mu B$	$2\mu$	$-3\mu B$
$\gamma$	$\mu B$	$-\mu$	$-4\mu B$	$4\mu$	$-3\mu B$

Taula 2: Sistema konposatuari emandako energiarekin bateragarriak diren azpisistema bakoitzaren energia eta momentuak