



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

FISIKA KUANTIKA

8 Gaia

Hiru partikulen adibide bat

1. Spina $s=1/2$ duen hiru partikulak hiruki baten erpinetan daude kokaturik. Partikua hauen spinen arteko interakzioa ondorengo hamiltondarraren bitartez adieraz dezakegu:

$$\hat{H} = J(\hat{\mathbf{S}}_1 \cdot \hat{\mathbf{S}}_2 + \hat{\mathbf{S}}_1 \cdot \hat{\mathbf{S}}_3 + \hat{\mathbf{S}}_2 \cdot \hat{\mathbf{S}}_3)$$

Aurki ezazu hamiltondarraren autobalioak (energia mailak) eta balio bakoitzari dagokion endakapena.