Chapter 1

Interaction dipolaire

1.1 Hamiltonien général

Le hamiltonien général est :

$$\hat{\mathcal{H}}_{dd} = \frac{\mu_0}{4\pi} \gamma_1 \gamma_2 \hbar^2 \frac{1}{r^3} (\hat{\mathbf{S}}_1 \cdot \hat{\mathbf{S}}_2 - 3(\hat{\mathbf{S}}_1 \cdot \mathbf{r})(\hat{\mathbf{S}}_2 \cdot \mathbf{r}))$$
(1.1)

Avec $J_0=\frac{\mu_0}{4\pi}\gamma_1\gamma_2\hbar^2=52\,{\rm MHz/nm^3}$ pour l'interaction ${\rm NV^--NV^-}$

toto