Rotation de molécules biatomiques

On s'intéresse à la rotation de molécules biatomiques homonucléaires ou hétéronucléaires, et à la relation entre la température et les taux d'occupations des états de différentes énergies.

Les états et énergies

Cf. le cours de mécanique quantique pour l'écriture et la résolution de l'équation de Schrödinger.

$E_{rot} = J(J+1) \frac{h^2}{8 \pi^2 I} \ \ \ \ \ J=0,1,2,... \,$

$E_{rot} = \frac{J(J+1) \hbar^2}{2 \mu r_{0}^2} \ \ \ \ \ J=0,1,2,... \,$

From:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/ - **Didier Villers, UMONS - wiki**

Permanent link:
https://dvillers.umons.ac.be/wiki/teaching:exos:rotation_molecules_biatomiques?rev=1395730896

Last update: **2014/03/25 08:01**