

RÉSUMÉ

Nous résolvons l'équation de Schrödinger indépendante du temps pour le cas d'un système quark-antiquark interagissant via un potentiel donné par la somme d'un potentiel coulombien et d'un potentiel linéaire. La solution en série de l'équation de Schrödinger pour ce potentiel mène à une équation réursive linéaire homogène à quatre termes et à coefficients variables reliant les coefficients du développement en série de puissances. Nous obtenons la solution de cette équation réursive en termes de fonctions appelées fonctions combinatoires. Les fonctions combinatoires sont définies par rapport à l'ensemble des partitions d'un intervalle en parts. Les parts disponibles pour la partition de l'intervalle sont les différences d'ordre entre les termes de l'équation réursive et les fonctions combinatoires correspondent à des sommes de produits des coefficients des termes de l'équation réursive évalués à différents points de l'intervalle. Ces points sont déterminés par les partitions possibles de l'intervalle. Nous exprimons par la suite les coefficients du développement en série en termes de fonctions de structure par la réduction des fonctions combinatoires en ces dernières. Finalement, nous calculons les six premiers coefficients du développement en série de la solution à l'aide des fonctions de structure.