

Grup simetri dari v-phenylenic nanotube

Rita Prihatiningsih, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340364&lokasi=lokal>

Abstrak

V-phenylenic nanotube terdiri dari $2n$ heksagon beraturan pada bidang horizontal dan $2n$ heksagon beraturan pada bidang vertikal. Nanotube tersebut tidak akan berubah bentuk jika dirotasikan atau direfleksikan antarheksagon yang membentuknya. Oleh karena itu, operasi rotasi dan refleksi tersebut disebut dengan operasi simetri.

Operasi-operasi simetri yang dikenakan pada V-phenylenic nanotube, dapat dinyatakan ke dalam bentuk permutasi yang membentuk sebuah grup yang disebut grup simetri dari V-phenylenic nanotube. Grup simetri ini isomorfik dengan direct product dari grup dihedral D_n dengan grup siklis Z_2 .