

Simetrías del Hamiltoniano de Dirac en el Grafeno

D.E. Soto, C.O. Levano
Escuela Profesional de Física. FC-UNI

Abstract

En este trabajo ...

Contents

1	Introducción	1
2	Electrón en el grafeno	1
2.1	Estructura cristalina	1
3	Conclusiones y Perspectivas	2
A	Grupos de simetría	2

1 Introducción

Primer párrafo, considera los artículos.

Segundo párrafo, considera los artículos.

Tercer párrafo, considera los artículos.

Cuarto párrafo, considera los artículos.

Quinto párrafo: Indica los objetivos y la motivación en conseguirlos.

Sexto, séptimo ,... párrafos: comenta lo que se hace en cada capítulo, que permite alcanzar los objetivos. (además cita todo el material usado en su realización).

2 Electrón en el grafeno

En este capítulo ...

2.1 Estructura cristalina

1. **Elementos de la estructura cristalina:** ¿Cuál es la estructura cristalina del grafeno?. ¿Cuál es la evidencia de tal estructura cristalina?. ¿Cuál es la celda unitaria del grafeno?. ¿Cuál es la celda de Wigner-Seitz del grafeno?.
2. **Propiedades de simetría:** ¿El grafeno es simétrico por traslaciones?. ¿El grafeno es simétrico por rotaciones?. ¿El grafeno es simétrico por reflexiones?. ¿El grafeno es simétrico por inversión?.

3 Conclusiones y Perspectivas

Párrafo 1, 2, ... : se comenta lo más resaltante de los procedimientos (preliminares, aquí no se tienen resultados).

Párrafo 3, 4, ... : se comenta lo más resaltante de los procedimientos y resultados (opiniones personales sobre estos)

Párrafo 5, 6, ... : se comentan las posibles continuaciones a corto, mediano y largo plazo, citando las referencias que se usarían.

A Grupos de simetría

References

[1] Vimal Kumar Jain. Solid State Physics. Third Edition, Springer (2022).