

Auxiliar 10

25 de Octubre 2022

Profesor: Felipe Barra De La Guarda

Auxiliar: Matías Araya Satriani

Ayudantes: Astor Sandoval Parra

Condensación de Bose-Einstein de Bosones Ultrarelativistas

Considere bosones de spin 0, con relación de dispersión ultrarelativista:

$$E(\vec{k}) = c|\vec{k}|$$

1. Para el caso 2D, encuentre la temperatura de condensación de Bose-Einstein.
2. Para el caso 1D, muestre que no existe condensación de Bose-Einstein.