



# FISIKA MODERNOA

## 2 Gaia

### Momentuen dentsitate-probabilitatea

1.  $t = 0$  aldiunean, partikula askearen uhina honako hau da,

$$\Psi(x, 0) = \int_{-\infty}^{\infty} e^{-\frac{|k|}{k_0}} e^{ikx} dk.$$

$t = 0$  aldiunean momentua neurtuta, zein da  $-p_1$  eta  $p_1$  balioen arteko emaitza lortzeko probabilitatea?

2. Zein da beheko uhin-funtzioari dagokion momentuaren dentsitate-probabilitatearen adierazpena? Ahalik eta gehien sinplifikatu adierazpena.

