



ZTF-FCT
Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

FISIKA KUANTIKA

2 Gaia

Momentuen adierazpidea

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

$$\Psi(x, 0) = \int_{-\infty}^{\infty} k^2 e^{-\alpha k^2} e^{ikx} dk,$$

non $\alpha > 0$ eta erreal den. Kalkulatu egoera horri dagokion $\Delta\hat{x}$.