



ZTF-FCT

Zientzia eta Teknologia Fakultatea
Facultad de Ciencia y Tecnología



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

FISIKA KUANTIKA

1 Gaia

Uhin-funtzioen normalizazio-konstantea

1. m masadun partikula bat aske mugitzen da $x \in [-a/2, a/2]$ tartean eta $t = 0$ aldiunean duen uhin-funtzioa ondorengoa da:

$$\Psi(x, t = 0) = \begin{cases} A \cos(\pi x/a) & -a/2 < x < a/2 \\ 0 & |x| > a/2 \end{cases},$$

Kalkula ezazu A -ren balioa uhin-funtzioa normalizaturik egoteko.