



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

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco Euskal Herriko
Unibertsitatea

FISIKA KUANTIKA

2 Gaia

Trukatzaileak

1. Froga itzazu ondorengo erlazioak:

$$[x^n, p] = i\hbar n x^{n-1} \quad , \quad [x, p^n] = i\hbar n p^{n-1} \quad , \quad [f(x), p] = i\hbar \frac{df}{dx}$$