

Prosjekt 2 FYS3150 H13

Jostein Granheim Trøyflat

a

b For $\rho_m ax = 5$ er det nødvendig med 160 steg for å få de fire første sifferene riktige, i de tre laveste egenverdiene. For større $\rho_m ax$ trengs det flere steg for å oppnå det samme, for en $\rho_m ax = 10$ trengs det 300 steg.

Table 1: Energi for grunntilstand ved forskjellige harmoniske potensial

c	ω	Energi
	0.01	0.84
	0.5	2.23
	1	4.06
	5	17.44

d

e