

3060

סוכריה מילר

$$E_{nc} = \frac{1}{2ML^2} (2\pi n - e\Phi)^2$$

$$(1) \chi_0 \equiv -\frac{\partial E_n}{\partial \Phi^2} = -\frac{e^2}{ML^2}$$

(2) האנרגיה ממוצעת

(3) האפקט הדינמי של המגנט

$$(4) \chi = 3\chi_0$$

$$H_{Zeeman} = g \frac{e}{2M} B \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)$$

$$(5) \tilde{M} = \frac{e}{2M} + g \frac{e}{4M}$$

$$\frac{1}{M} \left(\frac{2\pi}{L}\right) \cdot \frac{e}{L} \cdot \frac{L^2}{4\pi} \quad \text{or by differentiation}$$