

❖ SUMMARY: PENDULUM SYSTEMS



ملخص:

الفتل	الثقلي	البسيط	جملة النواس
$\ddot{\theta} + \frac{c}{J}\theta = 0$	$\ddot{\theta} + \frac{mgr}{J}\theta = 0$	$\ddot{\theta} + \frac{g}{l}\theta = 0$	المعادلة التفاضلية
$\omega_0^2 = \frac{c}{J} ; T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{J}{c}}$	$\omega_0^2 = \frac{mgr}{J} ; T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{J}{mgr}}$	$\omega_0^2 = \frac{g}{l} ; T_0 = 2\pi\sqrt{\frac{l}{g}}$	مميزات الهزاز