

# آموزش فیزیک

نوسان و موج

نوسان دوره ای

حسین هاشمی

قطعه‌ای به جرم  $g = 68^\circ$  به فنری با ثابت فنر  $k = 65 \text{ N/m}$  بسته شده است. قطعه را به اندازه مشخصی از مکان تعادل خود روی یک سطح افقی بدون اصطکاک می‌کشیم و از حالت سکون رها می‌کنیم. الف) دوره تناوب و ب) بسامد زاویه‌ای نوسان چقدر می‌شود؟

$$m = 410 \times 10^{-3} \text{ kg} \quad T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} = 0.44 \text{ s}$$

$$k = 45 \frac{\text{N}}{\text{m}}$$

$$\omega = \frac{2\pi}{T} = \sqrt{\frac{k}{m}} = 9.1 \frac{\text{rad}}{\text{s}}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

**ALIGEBRA.COM**



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

**ALIGEBRA.COM**