

آموزش فیزیک

نوسان و موج

نوسان دوره ای

حسین هاشمی

الف) نشان دهید تندی پیشینه در حرکت هماهنگ ساده برابر است با $A\omega$.
 ب) تندی نوسانگر هماهنگ ساده‌ای که با دامنه 1 cm و دوره 0.5 s نوسان می‌کند هنگام عبور از نقطه تعادل چقدر است؟

$$x = A \cos \omega t \longrightarrow v = -A\omega \sin \omega t$$

$$\longrightarrow v_m = A\omega$$

$$A = 1\text{ cm} \quad T = 0.5\text{ s} \longrightarrow v_m = A\omega = A \frac{2\pi}{T} = 10 \times 10^{-2} \times \frac{2\pi}{0.5} = 1.256\text{ m/s}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



• ۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM