

آموزش فیزیک

نوسان و موج

نوسان دوره ای

حسین هاشمی

۱. یک وزنه 20 N را از انتهای یک فنر قائم می‌آویزیم، فنر 20 cm

کشیده می‌شود. سپس این فنر را در حالی که به یک وزنه 50 N

متصل است روی میز بدون اصطکاکی به نوسان درمی‌آوریم.

دوره تناوب این نوسان چقدر است؟ $mg = k\Delta x \rightarrow k = \frac{20}{0.2} = 100 \frac{\text{N}}{\text{m}}$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} = 2\pi \sqrt{\frac{0.5}{100}} = 0.44\text{ s}$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



•۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM