

آموزش فیزیک

نوسان و موج

نوسان دوره ای

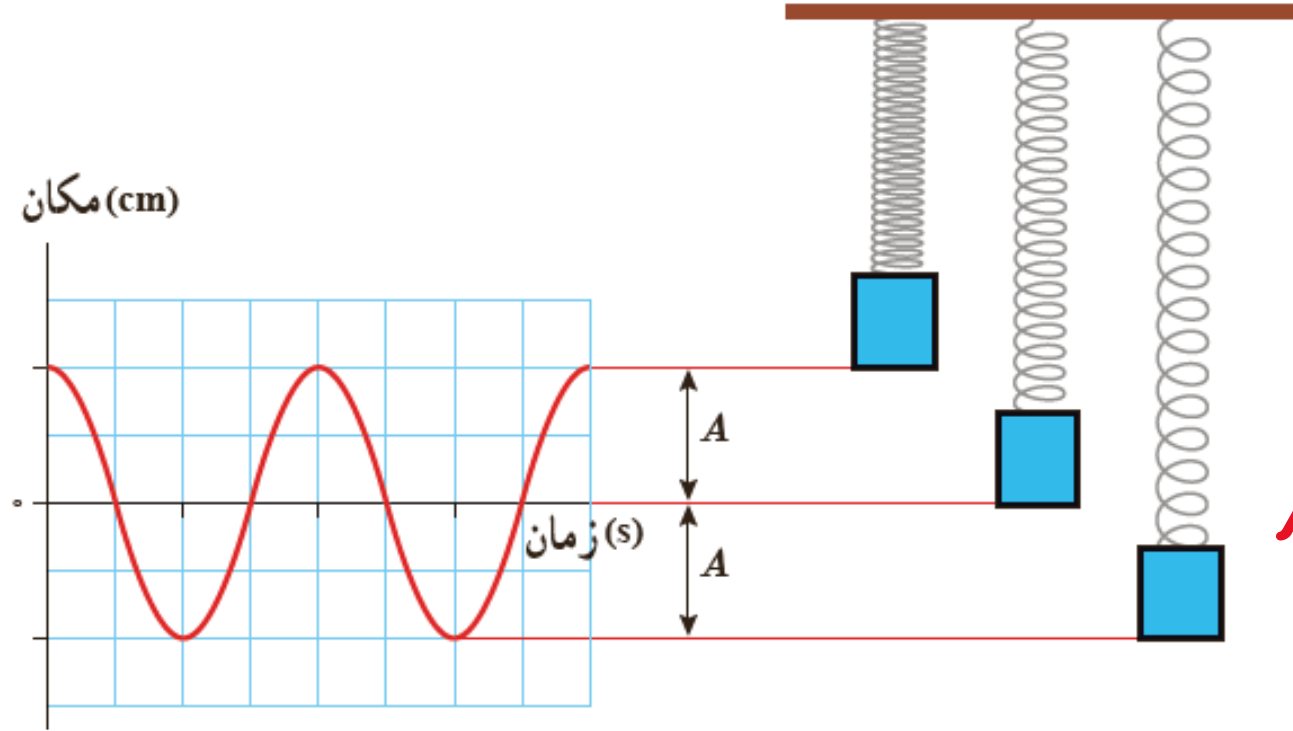
حسین هاشمی

● مثال ۳-۱

جرمی متصل به یک فنر با بسامد $20^\circ/\text{Hz}$ و دامنه $3^\circ/\text{cm}$ به طور هماهنگ ساده در امتداد قائم نوسان می کند. پس از گذشت $10/66\text{s}$ از رها شدن جرم از بالای نقطه تعادل، جابه جایی این جرم نسبت به نقطه تعادل چقدر است؟

$$A = \frac{3}{100} \text{ m} \quad \omega = 2\pi f = 0,4\pi$$

$$x = A \cos \omega t \rightarrow x = \frac{3}{100} \cos(0,4\pi \times 10/66) = \frac{30}{100} \times 0,41 = 0,12 \text{ m}$$



علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM