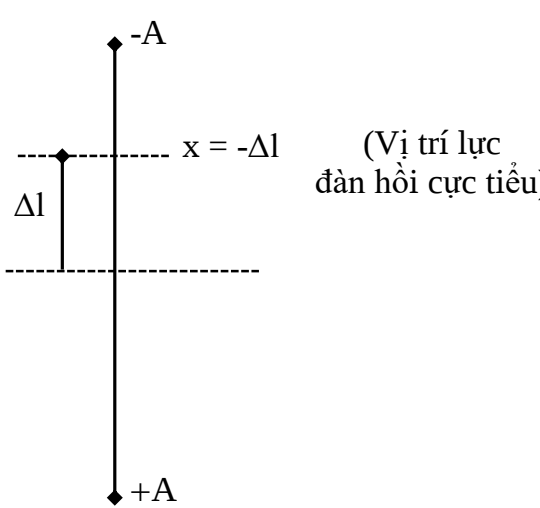


Đáp án kì thi giữa kì 1 môn Vật lý lớp 12 năm học 2019 – 2020

Câu 1: $ v_{\max} = \omega A = 5\pi \text{ (cm/s)}$	0,5 điểm
Câu 2: $F_{\text{hpmax}} = m\omega^2 A = 0,4.16.\pi^2.0,08 = 5,12 \text{ N}$	0,5 điểm
Câu 3: $T^2 = T_1^2 + T_2^2 \Rightarrow T = \sqrt{T_1^2 + T_2^2} = \sqrt{0,8^2 + 0,6^2} = 1 \text{ s}$	0,5 điểm
Câu 4: $A^2 = A_1^2 + A_2^2 + 2.A_1.A_2.\cos\Delta\varphi \Rightarrow A = \sqrt{A_1^2 + A_2^2} = \sqrt{8^2 + 15^2} = 17 \text{ cm}$	0,5 điểm
Câu 5: $x = 20\cos\left(\pi t + \frac{\pi}{2}\right) \text{ (cm)}$	1 điểm
Câu 6: $T = 2\pi\sqrt{\frac{\Delta l}{g}} \Rightarrow \Delta l = 0,04 \text{ m} = 4 \text{ cm}$ Học sinh có thể làm nhiều cách khác nhau và $\Delta t = \frac{4}{15} \text{ s} = 0,26 \text{ s}$ 	1 điểm

Sai đơn vị trừ 0,25 điểm /1 lần và không quá 0,5 điểm