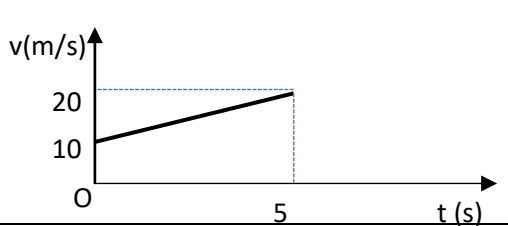


TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI
TỔ VẬT LÝ_ CÔNG NGHỆ

ĐÁP ÁN ĐỀ 2 KIỂM TRA GIỮA HKI (2020-2021)
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10

Câu 1a (1 điểm)	Gia tốc của chuyển động là đại lượng vector đặc trưng cho sự biến thiên nhanh hay chậm của véc-tơ vận tốc được xác định bằng thương số giữa độ biến thiên vận tốc Δv và khoảng thời gian vận tốc biến thiên Δt .	1đ
Câu 1b (1điểm)	Các lực cân bằng là các lực khi tác dụng đồng thời vào một vật thì không gây ra gia tốc cho vật.	1đ
Câu 1c (1điểm)	Sự rơi tự do là sự rơi vật chỉ chịu tác dụng của trọng lực.	1đ
Câu 2 (2 điểm)	Chu kì T của chuyển động tròn đều là thời gian để vật đi được một vòng . Vận dụng: Chu kì quay của vệ tinh địa tĩnh phải bằng chu kì quay của Trái đất. $T = 24.60.60 = 86400 \text{ s} \Rightarrow f = \frac{1}{T} \approx 1,16.10^{-5} \text{ Hz}$	1,0đ
		0,5đ
		0,5đ
Câu 3 (2 điểm)	$h = \frac{1}{2}gt^2 = \frac{1}{2}.10.5^2 = 125 \text{ m}.....$	0,5đ
	$v = gt = 10.5 = 50 \text{ m/s}.....$	0,5đ
	$\Delta s' = s_5 - s_{(t-\Delta t)} \Leftrightarrow 5.5^2 - 5(5-\Delta t)^2 = 15 \Rightarrow \Delta t = 0,31 \text{ s}$	1đ
Câu 4 (2,0 điểm)	a) $v = v_0 + at = 10 + 2t.....$ $= 10 + 2.5 = 20 \text{ m/s}.....$	1,0đ
	b) Quãng đường vật đi được từ thời điểm $t_1 = 2\text{s}$ đến thời điểm $t_2 = 5\text{s}$ $s = \Delta x = x_5 - x_2 = (1.5^2 + 10.5 + 20) - (1.2^2 + 10.2 + 10) = 51 \text{ m}.$ Tốc độ trung bình trong khoảng thời gian trên $v_{tb} = \frac{\Delta x}{\Delta t} = \frac{51}{3} = 17 \text{ m/s}$	0,5đ
	Bảng giá trị $t = 0 \Rightarrow v_0 = 10 \text{ m/s}$ $t = 5 \text{ s} \Rightarrow v = 20 \text{ m/s}$ 	0,5đ

Câu 5 (1,0 điểm)	Ta có công thức cộng vận tốc $\vec{v}_{t2/\text{đ}} = \vec{v}_{t2/t1} + \vec{v}_{t1/\text{đ}}$ Vì $v_{t2/t1} = \frac{\ell}{t} = \frac{30}{6} = 5\text{m/s}$ và $\vec{v}_{t2/t1} \uparrow\uparrow \vec{v}_{t1/\text{đ}}$ $\Rightarrow v_{t2/\text{đ}} = v_{t2/t1} + v_{t1/\text{đ}} = 5 + 4 = 9\text{ m/s}$	0,5đ 0,5đ
---	--	------------------

Ghi chú:

- Sai hoặc thiếu đơn vị trừ 0,25đ, trừ tối 0,5đ cho cả bài.
- Học sinh làm cách khác đúng cho trọn điểm.

-----**HẾT**-----