

ĐÁP ÁN TỰ LUẬN KIỂM TRA HỌC KỲ 1 (2022-2023)
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10

Câu 1	(1) gia tốc; (2) m/s²; (3) Rơi tự do; (4) quán tính; (5) đứng yên; (6) thẳng đều; (7) cùng hướng (8) tỉ lệ nghịch.	2,0 đ
Câu 2	Chọn gốc tọa độ tại vị trí thả vật, gốc thời gian lúc thả vật, chiều dương là chiều thẳng đứng từ trên xuống. a) Thời gian rơi của vật $t = \sqrt{\frac{2h}{g}} = \sqrt{\frac{2.20}{10}} = 2 \text{ s}$ Vận tốc chạm đất $v = \sqrt{2gh} = \sqrt{2.10.20} = 20 \text{ m/s}$ b) Thời gian chuyển động của vật 2: $t_2 = t_1 - 1 = 1 \text{ s}$ mà $h = v_{02}.t + \frac{1}{2}gt^2 \Leftrightarrow 20 = v_{02}.1 + 5.1^2$ Suy ra: $v_{02} = 15 \text{ m/s}$	1,0 đ 1,0 đ
Câu 3	a) Gia tốc của vật: $a = \frac{v - v_0}{t} = \frac{10 - 0}{5} = 2 \text{ m/s}^2$ b) * Vẽ hình, phân tích lực, chọn hệ trục xOy, chiều Ox hướng theo chiều chuyển động. * Áp dụng định luật II Newton: $\vec{F}_{hl} = m\vec{a}$ $\Leftrightarrow \vec{F}_k + \vec{F}_c + \vec{P} + \vec{N} = m\vec{a} \quad (1)$ Chiều (1) lên hệ trục xOy: Ox: $F_{kx} - F_c = ma$ $\Leftrightarrow F_k \cdot \cos\alpha - F_c = ma \dots\dots\dots$ $\rightarrow F_k = \frac{ma + F_c}{\cos\alpha} = \frac{0,5.2 + 0,5}{\cos 30^\circ} = 1,73 \text{ N} \dots\dots\dots$	0,5 đ 1,5 đ

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.

		ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA HKI (2022-2023)									
			MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10								
MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN	MÃ ĐỀ	CÂU	ĐÁP ÁN
101	1	B	102	1	D	103	1	A	104	1	D
101	2	D	102	2	C	103	2	B	104	2	D
101	3	D	102	3	B	103	3	A	104	3	D
101	4	A	102	4	B	103	4	A	104	4	B
101	5	B	102	5	B	103	5	B	104	5	C
101	6	A	102	6	C	103	6	A	104	6	D
101	7	A	102	7	D	103	7	B	104	7	C
101	8	C	102	8	A	103	8	A	104	8	C
101	9	B	102	9	C	103	9	D	104	9	C
101	10	A	102	10	A	103	10	A	104	10	B
101	11	C	102	11	A	103	11	A	104	11	C
101	12	B	102	12	A	103	12	C	104	12	D
101	13	D	102	13	B	103	13	A	104	13	A
101	14	C	102	14	D	103	14	C	104	14	D
101	15	D	102	15	C	103	15	B	104	15	B
101	16	D	102	16	A	103	16	B	104	16	C