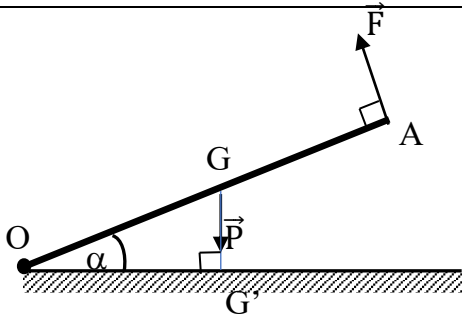
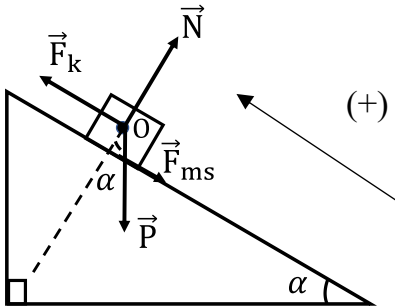


ĐÁP ÁN ĐỀ 1 KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ 2 (2022-2023)
MÔN VẬT LÝ - KHỐI 10

Câu 1 (2 điểm)	(1) ngược chiều; (2) quay; (3) Năng lượng, (4) bảo toàn; (5) tốc độ; (6) lực; (7) có ích; (8) toàn phần .	2 đ
Câu 2 (1 điểm)	 Chọn trục quay tạm thời đi qua điểm O. Khi tấm gỗ ở trạng thái cân bằng, áp dụng quy tắc moment lực: * $M_{\vec{F}} = M_{\vec{P}} \leftrightarrow F \cdot d_{\vec{F}} = P \cdot d_{\vec{P}} \dots\dots\dots$ * $\leftrightarrow F \cdot OA = P \cdot OG \cdot \cos\alpha$ $\leftrightarrow F \cdot OA = P \cdot \frac{OA}{2} \cdot \cos\alpha \rightarrow F = \frac{P}{2} \cdot \cos\alpha = \frac{200}{2} \cos 30$ $\rightarrow F = 86,6 \text{ N} \dots\dots\dots$	0,25 đ 0,25 đ 0,5 đ
Câu 3 (1,5 điểm)	* Để nâng vật lên thì $F \geq P$ $\Rightarrow$ Lực nâng tối thiểu $F_{min} = P = mg = 1000 \cdot 10 = 10000 \text{ N} \dots\dots$ * Thời gian tối thiểu thực hiện công: $P = \frac{A}{t}$ $\rightarrow t = \frac{A}{P} = \frac{F \cdot d}{P} = \frac{10000 \cdot 30}{15000} = 20 \text{ s} \dots\dots\dots$	0,25 đ 0,25 đ 0,5 đ 0,5 đ
Câu 4 (1,5 điểm)	 a)* Công của trọng lực: $A_{\vec{P}} = P \cdot d \cdot \cos\theta = mg \cdot d \cdot \cos(90 + \alpha) = mg \cdot d \cdot \cos(90 + 30)$ $= 0,5 \cdot 10 \cdot 1 \cdot \cos(90 + 30) = -2,5 \text{ J} \dots\dots\dots$ * Công của lực ma sát: $A_{\vec{F}_{ms}} = -F_{ms} \cdot d = -\mu N \cdot d = -\mu mg \cos\alpha \cdot d$ $= -0,1 \cdot 0,5 \cdot 10 \cdot \cos 30 \cdot 1 \approx -0,43 \text{ J} \dots\dots\dots$ b) Áp dụng định lý động năng: $A_{\vec{F}_k} + A_{\vec{F}_{ms}} + A_{\vec{P}} + A_{\vec{N}} = W_d - W_{d_0} = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 \dots\dots\dots$	0,5 đ 0,5 đ

	$\leftrightarrow F_k \cdot d + A_{\vec{F}_{ms}} + A_{\vec{P}} + A_{\vec{N}} = \frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 \dots\dots\dots$ $\rightarrow F_k = \frac{\frac{1}{2}mv^2 - \frac{1}{2}mv_0^2 - A_{\vec{F}_{ms}} - A_{\vec{P}} - A_{\vec{N}}}{d}$ $= \frac{\frac{1}{2} \cdot 0,5 \cdot 2,5^2 - \frac{1}{2} \cdot 0,5 \cdot 0^2 - (-0,43) - (-2,5) - 0}{1}$ $\approx 4,49 \text{ N} \dots\dots\dots$	0,5 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.

TRƯỜNG THPT NGUYỄN THỊ MINH KHAI											
TỔ VẬT LÝ -CÔNG NGHỆ											
ĐÁP ÁN PHẦN TRẮC NGHIỆM KIỂM TRA GIỮA HKII (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	D	102	1	A	103	1	C	104	1	D
101	2	D	102	2	A	103	2	A	104	2	A
101	3	A	102	3	C	103	3	A	104	3	C
101	4	A	102	4	D	103	4	A	104	4	A
101	5	A	102	5	D	103	5	B	104	5	D
101	6	D	102	6	B	103	6	D	104	6	A
101	7	B	102	7	B	103	7	D	104	7	B
101	8	B	102	8	C	103	8	A	104	8	B
101	9	B	102	9	A	103	9	B	104	9	A
101	10	A	102	10	A	103	10	B	104	10	B
101	11	C	102	11	C	103	11	A	104	11	C
101	12	B	102	12	A	103	12	C	104	12	A
101	13	C	102	13	A	103	13	C	104	13	B
101	14	D	102	14	C	103	14	D	104	14	D
101	15	A	102	15	B	103	15	C	104	15	B
101	16	D	102	16	D	103	16	D	104	16	C