

ĐỀ A

Câu 1: Chuyển động thẳng nhanh dần đều là gì? (1đ)

Câu 2: Định nghĩa tổng hợp lực? (1đ)

Câu 3: Phát biểu và viết biểu thức định luật II Niu- ton. (1,5đ)

Câu 4: Nêu đặc điểm của lực ma sát trượt. (1,5đ)

Câu 5: Xe chuyển động nhanh dần đều tăng tốc từ 9km/h đến 45km/h trên đoạn đường 75m. Tính gia tốc và thời gian tăng tốc của xe. (1đ)

Câu 6: Vật được ném ngang từ vị trí có độ cao 20m, chạm đất cách vị trí ném theo phương ngang 28m. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Tính thời gian chuyển động và vận tốc ném vật. (1đ)

Câu 7: Một vật được thả rơi tự do, chạm đất với vận tốc $30\sqrt{2}\text{ m/s}$. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$.

a) Tính độ cao của vị trí thả vật. (0,5đ)

b) Tính thời gian vật rơi được nửa quãng đường kể từ lúc thả. (0,5đ)

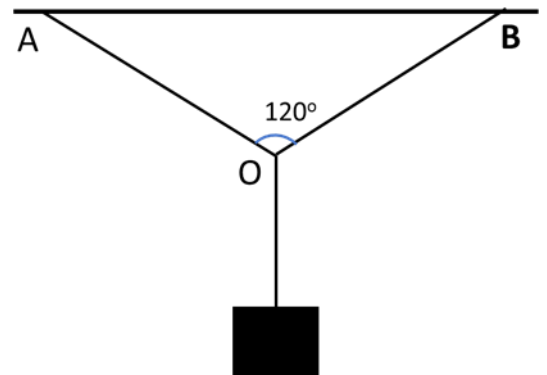
Câu 8: Vật $m = 8\text{kg}$ trượt đều trên sàn nhờ lực kéo F theo phương ngang. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Hệ số ma sát trượt giữa vật và sàn là 0,2. Tính F . (1đ)

Câu 9: Một vật được treo lên giá đỡ bằng các dây OA, OB như

hình vẽ. Các dây này chịu được lực căng tối đa 50N.

Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Vẽ hình biểu diễn lực và tính khối lượng lớn nhất của vật để các dây OA, OB không bị đứt.

(1đ)



--hết--

ĐỀ B

Câu 1: Chuyển động thẳng chậm dần đều là gì ? (1đ)

Câu 2: Định nghĩa phân tích lực ? (1đ)

Câu 3: Phát biểu và viết biểu thức định luật III Niu- ton. (1,5đ)

Câu 4: Nêu đặc điểm của lực Archimedes. (1,5đ)

Câu 5: Xe chuyển động nhanh dần đều tăng tốc từ 18km/h đến 90km/h trên đoạn đường 150m. Tính gia tốc và thời gian tăng tốc của xe. (1đ)

Câu 6: Vật được ném ngang từ vị trí có độ cao 45m, chạm đất cách vị trí ném theo phương ngang 27m . Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Tính thời gian chuyển động và vận tốc ném vật. (1đ)

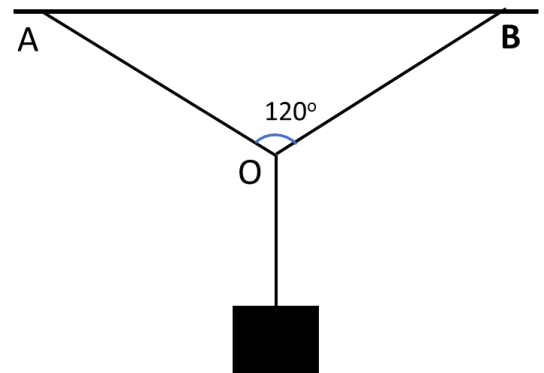
Câu 7: Một vật được thả rơi tự do, chạm đất với vận tốc $40\sqrt{2}\text{ m/s}$. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$.

a) Tính độ cao của vị trí thả vật. (0,5đ)

b) Tính thời gian vật rơi được nửa quãng đường kể từ lúc thả. (0,5đ)

Câu 8: Vật $m = 10\text{kg}$ trượt đều trên sàn nhờ lực kéo F theo phương ngang. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Hệ số ma sát trượt giữa vật và sàn là 0,3. Tính F . (1đ)

Câu 9: Một vật được treo lên giá đỡ bằng các dây OA, OB như hình vẽ. Các dây này chịu được lực căng tối đa 100N. Lấy $g = 10\text{m/s}^2$. Vẽ hình biểu diễn lực và tính khối lượng lớn nhất của vật để các dây OA, OB không bị đứt. (1đ)



--hết--

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN VẬT LÍ 10
(DÀNH CHO CÁC LỚP A1, A2, A5, A6, A7)

ĐỀ A

CÂU	YÊU CẦU	ĐIỂM
1	- quỹ đạo thẳng	0,5
	- độ lớn vận tốc tức thời tăng đều	0,5
2	- thay thế các lực...	0,5
	- bằng một lực có tác dụng ...	0,5
3	- Gia tốc cùng hướng ...	0,5
	- độ lớn gia tốc...	0,5
	- công thức	0,5
4	- Xuất hiện...	0,5
	- Điểm đặt ...	0,5
	- Độ lớn ...	0,5
5	- Gia tốc	0,5
	- Thời gian chuyển động	0,5
6	- Thời gian	0,5
	- Vận tốc ném	0,5
7	a) Tính độ cao	0,5
	b) Tính thời gian	0,5
8	- Tính được lực ma sát	0,5
	- Tính F	0,5
9	- Vẽ hình	0,5
	- Kết quả m lớn nhất	0,5

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC 2022-2023
MÔN VẬT LÍ 10
(DÀNH CHO CÁC LỚP A1, A2, A5, A6, A7)

ĐỀ B

CÂU	YÊU CẦU	ĐIỂM
1	- quỹ đạo thẳng	0,5
	- độ lớn vận tốc tức thời giảm đều	0,5
2	- thay thế lực...	0,5
	- bằng các lực có tác dụng ...	0,5
3	- Khi vật A tác dụng ...	0,5
	- Hai lực này...	0,5
	- công thức	0,5
4	- Điểm đặt ...	0,5
	- Phương, chiều	0,5
	- Độ lớn ...	0,5
5	- Gia tốc	0,5
	- Thời gian chuyển động	0,5
6	- Thời gian	0,5
	- Vận tốc ném	0,5
7	a) Tính độ cao	0,5
	b) Tính thời gian	0,5
8	- Tính được lực ma sát	0,5
	- Tính F	0,5
9	- Vẽ hình	0,5
	- Kết quả m lớn nhất	0,5

MA TRẬN ĐỀ THI HỌC KÌ 1 MÔN VẬT LÝ 10

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng	Số câu hỏi theo mức độ nhận thức				Tổng số câu	
			Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Vận dụng cao	Trắc nghiệm	Tự luận
1	Mở đầu	1.1. Khái quát về môn Vật lí						
		1.2. Vấn đề an toàn trong Vật lí						
		1.3. Đơn vị và sai số trong Vật lí						
2	Mô tả chuyển động	2.1. Chuyển động thẳng	1					1
		2.2. Chuyển động tổng hợp						
3	Chuyển động biến đổi	3.1. Gia tốc – Chuyển động thẳng biến đổi đều			1			1
		3.2. Sự rơi tự do			1			1
		3.3. Chuyển động ném						1
4	Ba định luật Newton. Một số lực trong thực tiễn	4.1. Ba định luật Newton về chuyển động	1		1			2
		4.2. Một số lực trong thực tiễn	1	2	1			4
		4.3. Chuyển động của vật trong chất lưu						
Tổng số câu			3	2	4			9
Tỉ lệ điểm			4đ	2đ	4đ			10đ

