

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I - LÝ 10

NĂM HỌC 2023-2024

Hình thức: Tự luận- Thời gian làm bài: 45 phút

Tên bài	Nhận biết (4đ)	Thông hiểu (3đ)	Vận dụng (2đ)	Vận dụng cao (1đ)
CHUYỂN ĐỘNG BIẾN ĐỔI	- Các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều. - Định nghĩa sự rơi tự do. - Đặc điểm của gia tốc rơi tự do	- Nhận định được hướng của gia tốc và hướng chuyển động của vật trong chuyển động thẳng - nhanh dần đều và chuyển động thẳng - chậm dần đều.	- Vận dụng các công thức của chuyển động thẳng biến đổi đều. (1 đến 2 bước tính). - Vận dụng các công thức của chuyển động rơi tự do.	- Vận dụng công thức chuyển động thẳng biến đổi đều và công thức liên hệ giá trị của gia tốc và lực.
LỰC VÀ GIA TỐC	- Phát biểu về liên hệ giữa gia tốc với lực và khối lượng. - Công thức liên hệ giữa giá trị của gia tốc a và giá trị của lực F và khối lượng của vật. - Tên các đại lượng và đơn vị cơ bản trong hệ SI. - Định nghĩa đơn vị lực.	- Hiểu được liên hệ tỉ lệ thuận giữa hai đại lượng a và F. - Hiểu được liên hệ tỉ lệ nghịch giữa a và m.	- Vận dụng công thức liên hệ giá trị của gia tốc và lực. (1 - 2 bước tính)	
MỘT SỐ LỰC THƯỜNG GẶP	- Đặc điểm của hai lực cân bằng. - Định nghĩa trọng lực. Trọng lực được biểu diễn là một vectơ có điểm đặt, phương, chiều như thế nào. - Công thức tính trọng lượng của một vật.	- Hiểu được trạng thái chuyển động của vật dưới tác dụng của các lực cân bằng và không cân bằng. - Vẽ được hoặc nhận định được hình vẽ đúng các lực: trọng lực, lực ma sát trượt, lực căng dây.		

	- Lực ma sát trượt được biểu diễn là một vectơ có phương, chiều như thế nào? - Độ lớn của lực ma sát trượt phụ thuộc và không phụ thuộc yếu tố nào? - Công thức tính độ lớn lực ma sát trượt và ý nghĩa các đại lượng trong công thức. - Lực căng dây xuất hiện khi nào, có phương, chiều như thế nào?	- Hiểu độ lớn lực ma sát trượt không thay đổi và thay đổi khi nào. - Hiểu điểm khác biệt giữa trọng lượng và khối lượng của một vật.		
BA ĐỊNH LUẬT NEWTON VỀ CHUYỂN ĐỘNG	- Phát biểu của ba định luật Newton. - Công thức dạng chữ và biểu diễn bằng kí hiệu của định luật II Newton. - Các đặc điểm của hai lực tạo nên cặp lực - phản lực theo định luật III Newton.	- Hiểu được hợp lực khác 0 tác dụng lên một vật sẽ gây cho vật gia tốc cùng hướng với hợp lực. - Nhận định được cặp lực - phản lực theo định luật III Newton từ hình vẽ cho trước.		