

A. Bảng trọng số

<i>STT</i>	<i>Cấp độ</i>	<i>Phần trăm (điểm) trong đề</i>	<i>Số câu hỏi theo hình thức kiểm tra trắc nghiệm</i>	<i>Số câu hỏi theo hình thức kiểm tra tự luận</i>
1	Nhận biết	30 (3 điểm)	4	1 (1,5 điểm)
2	Thông hiểu	40 (4 điểm)	5	1 (2,0 điểm)
3	Vận dụng thấp	20 (2 điểm)	3	1 (1,5 điểm)
4	Vận dụng cao	10 (1 điểm)		1 (1 điểm)
Tổng số câu hỏi			12	4
Điểm			4 điểm	6 điểm

B. Nội dung chi tiết cho từng mức độ nhận thức :

Chủ đề: <i>Lực và chuyển động.</i>					
Tên chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng		
			Cấp độ thấp	Cấp độ cao	
Bài 1. Lực và gia tốc	+ Mọi quan hệ giữa lực và gia tốc trong hai trường hợp: Vật chịu tác dụng của các lực cân bằng và không cân bằng. + Các đơn vị cơ bản của hệ đơn vị cơ bản SI.	+ Biểu thức liên hệ giữa lực và gia tốc. + Phân biệt được đơn vị cơ bản và đơn vị dẫn xuất.			Giải bài toán động lực học xác định các đặc tính của chuyển động dựa vào dữ kiện về các lực tác dụng hoặc ngược lại: ✚ Vật chuyển động theo phương ngang và phương thẳng đứng. ✚ Vật cân bằng trong chất lưu.
Bài 2. Một số lực thường gặp	+ Định nghĩa trọng lực. + Biểu thức liên hệ giữa khối lượng; khối lượng riêng và thể tích. + Điều kiện xuất hiện và vai trò của lực ma sát. + Đặc điểm lực cản của chất lưu và các yếu tố ảnh hưởng đến lực cản của chất lưu.	Các đặc điểm của các vectơ lực: Trọng lực; Lực ma sát; Lực căng dây; Lực đẩy Archimet: ✚ Điem đặt. ✚ Phương. ✚ Chiều. ✚ Độ lớn.	Giải bài toán động lực học xác định các đặc tính của chuyển động dựa vào dữ kiện về các lực tác dụng hoặc ngược lại: ✚ Vật chuyển động theo phương ngang và phương thẳng đứng. ✚ Vật cân bằng trong chất lưu.		
Bài 3. Ba định luật Newton về chuyển động	+ Nội dung; biểu thức ba định luật Newton.	+ Nhận biết và giải thích được các biểu hiện của quán tính(<i>tính ì; Chuyển động theo quán tính</i>). + Các đặc điểm của lực và phản lực.	+ Vận dụng được định luật II và III Newton để giải bài toán động lực học hoặc va chạm.		
Bài 4. Khối lượng riêng. Áp suất chất lỏng	+ Định nghĩa, biểu thức tính và các đơn vị của áp suất(<i>lưu ý mối liên hệ giữa các đơn vị áp suất</i>).	+ Biểu thức áp suất ở độ sâu h trong lòng chất lỏng.	+ Tính được áp suất ở độ sâu h trong lòng chất lỏng. + Tính độ chênh lệch áp suất do độ sâu thay đổi.		
Bài 5. Tổng hợp và phân tích lực	+ Định nghĩa được tổng hợp và phân tích lực.	Quy tắc tổng hợp hai lực có giá đồng quy.	Vận dụng tổng hợp hai lực có giá hợp với nhau nhưng góc : 0^0 ; 180^0 ; 90^0 ; và góc α bất kỳ.		