

ĐƠN VỊ KIẾN THỨC		CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT				TỔNG ĐIỂM
BÀI/CHỦ ĐỀ	DẠNG	NHẬN BIẾT	THÔNG HIỂU	VẬN DỤNG	VẬN DỤNG CAO	
Động lượng	- Định nghĩa động lượng	Câu 1				
	- Đặc điểm của động lượng	Câu 2				
	- Hệ cô lập	Câu 3				
	- Định luật bảo toàn động lượng					
	- Xung lượng của lực và độ biến thiên động lượng	Câu 4				
	- Va chạm đàn hồi và va chạm mềm	Câu 5				
	Tính động lượng của 1 vật		Câu 16			
Chuyển động tròn đều – lực hướng tâm	- Đơn vị của góc.	Câu 6				
	- Công thức tính độ dài cung tròn					
	- Tốc độ góc	Câu 7				
	- Vận tốc	Câu 8				
	- Gia tốc hướng tâm	Câu 9				
	- Lực hướng tâm	Câu 10				
	- Một số lực đóng vai trò là lực hướng tâm trong thực tế	Câu 11				
	Tính độ dài cung tròn, gia tốc hướng tâm	Câu 12				
	Tính tốc độ góc, tốc độ		Câu 17			
	Tính lực hướng tâm		Câu 18			
			Câu 19			

Biến dạng của vật rắn	- Các đặc tính của lò xo: độ biến dạng, độ cứng, giới hạn đàn hồi - Đặc điểm lực đàn hồi của lò xo - Định luật Hooke	Câu 13				
		Câu 14 Câu 15				
	Tính độ biến dạng của lò xo: $\Delta l = l - l_0$, $\Delta l = \frac{mg}{k}$		Câu 20			
	Tính lực đàn hồi: $F_{dh} = k \Delta l $		Câu 21			
		15 câu	6 câu			

- Bài 1 (1 điểm):** Bài toán về động lượng của 1 hệ 2 vật - Độ biến thiên động lượng - Định luật bảo toàn động lượng (va chạm, cùng phương)
- Bài 2 (1 điểm):** Bài toán về chuyển động tròn đều – Lực hướng tâm – Lực đàn hồi
- Bài 3 (1 điểm):** Bài toán nằm ở chương 7, 8, hoặc 9

ĐƠN VỊ KIẾN THỨC		CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN BIẾT				TỔNG ĐIỂM
BÀI/CHỦ ĐỀ	DẠNG	NHẬN BIẾT	THÔNG HIỂU	VẬN DỤNG	VẬN DỤNG CAO	
Dòng điện – cường độ dòng điện.	- Nhắc lại khái niệm về dòng điện và qui ước chiều dòng điện, dụng cụ đo dòng điện - Khái niệm về cường độ dòng điện: khái niệm, công thức, đơn vị	Câu 1 Câu 2				
	- Định nghĩa đơn vị đo điện lượng coulomb - Vận tốc trôi	Câu 3				
Điện trở - định luật Ôm	- Định nghĩa được điện trở, đơn vị đo điện trở và nêu được các nguyên nhân chính gây ra điện trở.	Câu 4 Câu 5				
	- Phát biểu được định luật Ohm cho vật dẫn kim loại. - Đường đặc trưng I - U của vật dẫn kim loại ở nhiệt độ xác định.	Câu 6 Câu 7				
	- Mô tả được sơ lược ảnh hưởng của nhiệt độ lên điện trở của đèn sợi đốt, điện trở nhiệt (thermistor).	Câu 8				
	- Tính cường độ dòng điện theo biểu thức $I = \frac{U}{R}$		Câu 16			
	- Tính điện trở tương đương của 1 đoạn mạch (tối đa 3 điện trở)					
	- Tính điện trở dây dẫn theo biểu thức $R = \rho \frac{l}{S}$ (S: dùng đơn vị mm ² , cm ² , m ²)		Câu 17			

Nguồn điện	- Khái niệm nguồn điện. - Suất điện động của nguồn: định nghĩa, công thức, đơn vị	Câu 9				
	- Nguyên nhân gây ra điện trở trong của nguồn điện - Biểu thức hiệu điện thế giữa 2 cực của nguồn	Câu 10				
	- Tính suất điện động theo biểu thức $E = \frac{A}{q}$	Câu 11				
	- Tính cường độ dòng điện theo biểu thức $I = \frac{\Delta q}{\Delta t}$		Câu 18			
Năng lượng điện – công suất điện	- Tính hiệu điện thế giữa 2 cực của nguồn bằng biểu thức $U = E - Ir$		Câu 19			
	- Năng lượng điện tiêu thụ của đoạn mạch : định nghĩa, biểu thức, đơn vị - Nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R	Câu 12				
	- Công suất tiêu thụ năng lượng điện của đoạn mạch. - Công suất tỏa nhiệt trên điện trở R	Câu 13				
	- Tính năng lượng điện tiêu thụ của đoạn mạch (nhiệt lượng tỏa ra trên điện trở R)	Câu 14				
	- Tính công suất tiêu thụ của đoạn mạch (công suất tỏa nhiệt trên điện trở R)	Câu 15				
			Câu 20			
			Câu 21			
		15 câu	6 câu			

Bài 1 (1 điểm): Bài toán điện trở - nguồn điện – định luật Ôm đối với 1 đoạn mạch và toàn mạch

Bài 2 (1 điểm): Bài toán về năng lượng điện – công suất điện (bao gồm cả công, công suất, hiệu suất của nguồn)

Bài 3 (1 điểm): Bài toán chương 4