

NỘI DUNG ÔN KIỂM TRA GIỮA HK1

KHỐI 12- NĂM HỌC 2021-2022

BÀI	NỘI DUNG RA ĐỀ	NỘI DUNG KHÔNG RA ĐỀ	
BÀI 1: DAO ĐỘNG ĐIỀU HÒA	- Định nghĩa dao động điều hòa - Phương trình x, v, a và độ lệch pha giữa chúng. - Độ lớn x, v, a ở VTCB và 2 Biên - Công thức độc lập thời gian cơ bản: $a = -\omega^2 x$; $x^2 + \frac{v^2}{\omega^2} = A^2$	- Đồ thị - Mối liên hệ giữa dao động điều hòa và chuyển động tròn đều. - Công thức $\omega = \frac{2\pi}{T} = 2\pi f; l_{qd} = 2A; S_{1T} = 4A$ - Tìm khoảng thời gian ngắn nhất - Các công thức độc lập thời gian phức tạp (VD: $\frac{a^2}{\omega^4} + \frac{v^2}{\omega^2} = A^2 \dots U$)	
BÀI 2: CON LẮC LÒ XO	- Cấu tạo CLLX - Công thức ω, T, f, F_{kv} - Tính W_d, W_t, W	- Con lắc lò xo đứng - Liên hệ ω, T, f của dđdh và W_d, W_t	
BÀI 3: CON LẮC ĐƠN	- Công thức ω, T, f, F_{kv}, s, α, v - Năng lượng con lắc đơn (định tính)	- Cấu tạo - Các công thức lực căng dây, vận tốc con lắc dao động tuần hoàn. - Tính W_d, W_t, W	
BÀI 4: DAO ĐỘNG TẮT DẦN – CƯỜNG BỨC	- Định nghĩa, đặc điểm dao động cưỡng bức - Hiện tượng cộng hưởng - Bài tập dao động cưỡng bức	- dao động tắt dần – Dao động duy trì	
BÀI 5: TỔNG HỢP DAO ĐỘNG	- Độ lệch pha - Điều kiện 2 dao động cùng phương, cùng tần số cùng pha, ngược pha, vuông pha - Dao động tổng hợp $x = x_1 + x_2$ - Công thức A, $\tan \varphi$ - Tính A cho 3 trường hợp đặc biệt: Cùng pha, ngược pha, vuông pha	Véc tơ quay	
BÀI 7: SÓNG CƠ – TRUYỀN SÓNG CƠ	- Định nghĩa, các đặc trưng sóng hình sin. - Phân loại sóng, môi trường truyền sóng - Tính T, f, λ, $\Delta \varphi$ - Cho ptdđ tại M $\rightarrow$ Viết phương trình dao động tại N	- Đồ thị - Cho u_M tìm u_N hoặc cho $u(t)$ tìm $u(t')$...	

NỘI DUNG ÔN KIỂM TRA GIỮA HK1

KHỐI 11 – NĂM HỌC 2021 - 2022

BÀI	NỘI DUNG RA ĐỀ	NỘI DUNG KHÔNG RA ĐỀ
BÀI 1: ĐIỆN TÍCH – ĐỊNH LUẬT CULONG	- Định luật Culong - Bài tập tương tác giữa 2 điện tích đặt trong chân không. Tính F, r, q	- Sự nhiễm điện của các vật. - Lực tương tác giữa các điện tích điểm đặt trong môi trường đồng tính. Hằng số điện môi
BÀI 2: THUYẾT ELECTRON – ĐỊNH LUẬT BẢO TOÀN ĐIỆN TÍCH	- Nội dung thuyết Electron - Bài tập áp dụng công thức $q = n \cdot e$	- Cấu tạo của nguyên tử về phương diện điện. - Vận dụng thuyết electron giải thích sự nhiễm điện của các vật.
BÀI 3: ĐIỆN TRƯỜNG – CƯỜNG ĐỘ ĐIỆN TRƯỜNG	- Định nghĩa điện trường, cường độ điện trường. - Đặc điểm của vectơ cường độ điện trường - Bài tập tính cường độ điện trường của 1 điện tích điểm. - Bài tập tính cường độ điện trường tổng hợp gây ra bởi 2 điện tích điểm (chỉ xét trường hợp cùng phương).	- Khái niệm cường độ điện trường - Đường sức điện.
BÀI 4: CÔNG CỦA LỰC ĐIỆN	- Công của lực điện trong điện trường đều. - Bài tập áp dụng công thức $A=q.E.d$	- Công của lực điện và độ giảm thế năng
BÀI 5: ĐIỆN THẾ - HIỆU ĐIỆN THẾ	- Định nghĩa điện thế, hiệu điện thế. - Bài tập tính V, U, d, A	-Liên hệ giữa điện thế và cường độ điện trường.
BÀI 6: TỤ ĐIỆN	- Định nghĩa điện dung của tụ điện - Bài tập tính C, Q, U	- Định nghĩa tụ điện - Các loại tụ điện. - Năng lượng điện trường của tụ điện

NỘI DUNG KIỂM TRA GIỮA KỲ 1
KHỐI 10- NĂM HỌC 2021-2022

BÀI	NỘI DUNG RA ĐỀ	NỘI DUNG KHÔNG RA ĐỀ	Số lượng câu dự kiến
BÀI 3: CHUYỂN ĐỘNG THẲNG BIẾN ĐỔI ĐỀU	Vector vận tốc tức thời Định nghĩa gia tốc Công thức gia tốc Công thức quãng đường Phương trình tọa độ Công thức liên hệ Chuyển động thẳng nhanh dần đều	Không ra chuyển động thẳng chậm dần đều	
BÀI 4: SỰ RƠI TỰ DO	Định nghĩa: sự rơi tự do Đặc điểm sự rơi tự do Đặc điểm Gia tốc trọng trường g Các công thức S, v, công thức liên hệ		
BÀI 5: CHUYỂN ĐỘNG TRÒN ĐỀU	Định nghĩa: Tốc độ trung bình, CĐ tròn đều, tốc độ dài, vector vận tốc trong CĐ tròn đều, tốc độ góc, chu kỳ, tần số.. Các công thức về ω , T, f, v Chỉ nêu kết luận về hướng của gia tốc		
BÀI 6: TÍNH TƯƠNG ĐỐI CỦA CHUYỂN ĐỘNG. CÔNG THỨC CỘNG VẬN TỐC	Chỉ nêu công thức cộng vận tốc và ý nghĩa các đại lượng	Tính tương đối của chuyển động	