**NỘI DUNG KIỂM TRA ĐỊNH KÌ HỌC KÌ I LỚP 10**

**NĂM HỌC 2021 – 2022**

**I. NỘI DUNG:** TỪ Bài 3: **CHUYỂN ĐỘNG THẲNG BIẾN ĐỔI ĐỀU** đến Bài 11: **LỰC HẤP DẪN**

**Không kiểm tra nội dung bài 7 - 8**

**II. HÌNH THỨC**: tr.nghiệm 100% - BT trắc nghiệm hs có thể giải nhanh tối đa 3-4 bước.

**III. CẤU TRÚC**: 30 câu – 45ph

**Bài 3: Chuyển động thẳng biến đổi đều (3 câu)**

**1 LT:**

**2 BT:** Cho 1 giai đoạn

- Tìm a,v,s,t

- Quãng đường đi được trong giây thứ mấy

**Bài 4: Rơi tự do (5 câu)**

**3 LT:**

**2 BT:** - Tìm v,s,t , tỉ lệ …

- Tìm Quãng đường đi được trong giây thứ mấy

**Bài 5: Chuyển động tròn đều (5 câu)**

**2 LT**:

**3 BT:** - Tính tốc độ góc, tốc độ dài, chu kì, tần số, gia tốc hướng tâm, bán kính, tỉ lệ …

- Kim đồng hồ

**Bài 6: Tính tương đối của chuyển động (2 câu)**

Chỉ cho LT

**Bài 9: LỰC - TỔNG HỢP LỰC – PHÂN TÍCH LỰC – ĐIỀU KIỆN CÂN BẰNG (5 câu)**

**3 LT:**

**2 BT:** - Chỉ cho tổng hơp 2 lực (Không ra dạng tổng quát hàm số cos hình bình hành)

– không cho bt cân bằng và phân tich lực

**Bài 10: BA ĐỊNH LUẬT NEWTON (6 câu)**

**3 LT:**

**3 BT**: CHỉ cho lien quan đinh luật 2 Newton

- Cho từng lực (FC , Fhp, FK) – cho 1 giai đoạn

- Tìm a, s, v, t, F.

- bài toán thay đổi…

**Bài 11: LỰC HẤP DẪN (4 câu)**

**2 LT:**

**2 BT:** - tìm Fhd , tính gia tốc rơi tự do, tính Fhd(max)

- công thức tỉ lệ

**NỘI DUNG KT TẬP TRUNG GIỮA KỲ HKI – MÔN LÝ 11**

**NĂM HỌC: 2021-2022**

**I. NỘI DUNG**: từ bài 1 (ĐL Coulomb) đến bài 9 (Định luật Ôm đối với toàn mạch)

**II. HÌNH THỨC**: Trắc nghiệm 100%

**III. CẤU TRÚC**: 30 câu – 45ph

**Bài 1: Điện tích – ĐL Cu lông:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

- Tìm q, r, ε…

- Hệ thức Vi-et.

\* KHÔNG CHO TỔNG HỢP LỰC ĐIỆN

**Bài 2: Thuyết electron - ĐLBT điện tích:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

Tìm số e dư, thiếu.

ĐL bảo toàn điện tích.

**Bài 3: Điện trường – cđ điện trường:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

- Xác định vectơ cường độ điện trường tại 1 điểm do 1 điện tích điểm gây ra, liên hệ lực điện.

- Xác định vectơ cường độ điện trường tổng hợp tại 1 điểm do hệ 2 điện tích điểm gây ra.

\* BT TỔNG HỢP VECTƠ CHỈ XÉT CÙNG PHƯƠNG, VUÔNG GÓC HAY HÌNH THOI.

**Bài 4 + 5: Công của lực điện – điện thế - HĐT:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

- Tính công lực điện di chuyển từ M đến N (có hình sẵn hoặc mô tả bằng lời).

- Tính hiệu điện thế.

KHÔNG TÍNH ĐIỆN THẾ, ĐỊNH LÝ ĐỘNG NĂNG.

**Bài 6: Tụ điện:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

Tính C, Q, U, E.

**Bài 7: Dòng điện không đổi. Nguồn điện:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

- Tính điện lượng, số e, công của nguồn.

**Bài 8: Điện năng. Công suất điện:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

tính A, P, U, t, Q.

**Bài 9: Định luật Ôm đối với toàn mạch:**

**LT : 2 Câu**

**BT: 2 câu**

- 1 nguồn, tính R, I, U, suất điện động, nhiệt lượng, công suất tỏa nhiệt.

- KHÔNG CHO KHÓA K, DÂY NỐI TẮT.

CÁC QUÝ THẦY CÔ CHO ĐỀ XIN VUI LÒNG GIẢI, CHO ĐÁP ÁN CHI TIẾT, CÂN NHẮC MỨC ĐỘ CHO PHÙ HỢP VỚI BIỂU ĐIỂM VÀ THỜI GIAN LÀM BÀI CỦA HS.

**TRƯỜNG THPT HOÀNG HOA THÁM**

**TỔ: VẬT LÝ**

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA GIỮA KỲ I – MÔN LÝ 12**

**(NĂM HỌC: 2021-2022)**

**NỘI DUNG:**

**1/ Dao động điều hòa**

**2/ Con lắc lò xo**

**3/ Con lắc đơn**

**4/ dao động tắt dần - dao động cưỡng bức**

**5/ Tổng hợp 2 dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số**

**6/ Sóng cơ và sự truyền sóng cơ**

**7/ Giao thoa sóng cơ**

**CÁC DẠNG BÀI TẬP:**

**BÀI 1: Dao động điều hòa**

**- Tính chu kỳ, tần số của dao động điều hòa**

**- Tính ly độ, vận tốc, gia tốc trong dao động điều hòa**

**- viết phương trình dao động điều hòa (Đơn giãn)**

**- Tính tốc độ trung bình trong dao động điều hòa (Đơn giãn)**

**BÀI 2: Con lắc lò xo**

**- Tính chu kỳ, tần số, tần số góc của con lắc lò xo**

**- Xác định chiều dài của lò xo**

**- Viết phương trình dao động con lắc lò xo (Đơn giãn)**

**- Tính động năng, thế năng, cơ năng con lắc lò xo**

**- Tính lực đàn hồi cực đại – cực tiểu, lực phục hồi (lực kéo về) cực đại – cực tiểu**

**BÀI 3: Con lắc đơn**

**- Tính chu kỳ, tần số con lắc đơn**

**- Viết phương trình dao động con lắc đơn (đơn giãn)**

**- Tính động năng, thế năng, cơ năng con lắc đơn**

**BÀI 4: Dao động tắt dần – dao động cưỡng bức.**

**- Chỉ cho lý thuyết về dao động cưỡng bức và hiện tượng cộng hưỡng (Không cho dao động tắt dần và dao động duy trì)**

**BÀI 5: Tổng hợp 2 dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số**

**- Tính biên độ dao động tổng hợp**

**- Viết phương trình dao động tổng hợp**

**CHÚ Ý: không cho :**

**- con lắc lò xo trên mặt phẳng nghiêng**

**- cắt nghép lò xo, chặn lò xo.**

**- Vận tốc, lực căng dây con lắc đơn.**

**- Chu kỳ con lắc đơn thay đổi theo nhiệt độ, độ cao, lực Ac-si-met (Lực lạ).**

**- con lắc đơn chịu tác dụng của lực quán tính và lực điện trường**

**- bài tập về dao động tắt dần, dao động cưỡng bức.**

**- các bài toàn cực trị trong tổng hợp 2 dao động điều hòa.**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA**

**(Đề gồm 30 câu trắc nghiệm – Thời gian làm bài: 45 phút)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **BÀI** | | **MỨC ĐỘ** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng**  **cao** |
| **1/ Dao động điều hòa** | **Lý tuyết** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **Bài tập** | **1** | **1** | **1** | **0** |
| **2/ Con lắc lò xo** | **Lý tuyết** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **Bài tập** | **1** | **1** | **1** | **0** |
| **3/ Con lắc đơn** | **Lý tuyết** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **Bài tập** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **4/ DĐ tắt dần – DĐ cưỡng bức** | **Lý tuyết** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **Bài tập** | **0** | **0** | **0** | **0** |
| **5/ Tổng hợp hai dao động ĐH** | **Lý tuyết** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **Bài tập** | **1** | **1** | **0** | **0** |
| **6/ Sóng cơ** | **Lý tuyết** | **1** | **1** |  | **0** |
|  | **Bài tập** | **1** | **1** | **1** | **0** |
| **7/ Giao thoa** | **Lý tuyết** | **1** | **1** |  | **0** |
| **Sóng cơ** | **Bài tập** | **1** | **1** | **1** | **0** |
| **Tổng** |  | **13** | **13** | **4** | **0** |