

**TRƯỜNG THPT NGUYỄN TẤT THÀNH**  
**TỔ VẬT LÝ**

**NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA TẬP TRUNG GIỮA KỲ 1**  
**NĂM HỌC 2021-2022**

➤ **Khối 10: 28 Câu hỏi trắc nghiệm khách quan**

**A. Phần lý thuyết**

Bài 1. Chuyển động cơ

Bài 2. Chuyển động thẳng đều

Bài 3. Chuyển động thẳng biến đổi đều

Bài 4. Sự rơi tự do

Bài 5. Chuyển động tròn đều

Bài 6. Tính tương đối của chuyển động, công thức cộng vận tốc

Bài 9. Tổng hợp và phân tích lực, điều kiện cân bằng của chất điểm

Bài 10. Ba định luật Niu-ton

**B. Phần bài tập**

Bài 2 Xác định các đại lượng trong phương trình chuyển động thẳng đều

Bài 3 Dùng các công thức giải bài toán chuyển động thẳng biến đổi đều

Bài 5. Dùng các công thức giải bài toán chuyển động tròn đều

Bài 9. Tìm lực f tổng hợp trong trường hợp 2 lực thành phần có cùng phương

Bài 10. Sử dụng công thức:  $F=ma$ ,  $P=mg$  giải toán.

➤ **Khối 11: 28 Câu hỏi trắc nghiệm khách quan**

**A. Phần lý thuyết**

Bài 1. Điện tích định luật cu lông

Bài 2. Thuyết electron tron và định luật bảo toàn điện tích

Bài 3. Điện trường và cường độ điện trường

Bài 4. Công của lực điện trong điện trường đều

Bài 5. Điện thế và hiệu điện thế

Bài 6. Điện dung của tụ điện

Bài 7. Dòng điện không đổi. Nguồn điện

Bài 8. Điện năng. Công suất điện.

**B. Phần bài tập**

Bài 1. Dạng 1 áp dụng công thức định luật cu-lông tìm các đại lượng  $F$ ,  $q$ ,  $r$

Bài 3. Dạng 1 áp dụng công thức tìm các đại lượng  $E$ ,  $Q$ ,  $r$

Bài 4. Áp dụng công thức tìm các đại lượng  $A$ ,  $q$ ,  $E$ ,  $d$

Bài 5. Bài tập về hiệu điện thế áp dụng công thức tìm  $U_{MN}$ ,  $V_M$ ,  $V_N$ ,  $A$ ,  $q$ .

Bài 6. Áp dụng công thức tìm các đại lượng  $C$ ,  $Q$ ,  $U$

Bài 7. Áp dụng công thức tìm các đại lượng  $I$ ,  $q$ ,  $t$

## ► **Khối 12 – Vật lí: 36 Câu hỏi trắc nghiệm khách quan**

### Bài 1. Đại cương dao động điều hòa

- 1.1. Các đại lượng trong phương trình dao động điều hòa
- 1.2. Các phương trình dao động điều hòa
- 1.3. Quan hệ về pha của các đại lượng dao động
- 1.4. Thời gian ngắn nhất khi đi từ vị trí này đến vị trí kia
- 1.5. Các biểu thức tính toán trong dao động điều hòa
- 1.6. Tính toán các đại lượng dao động điều hòa tại 1 thời điểm
- 1.7. Tính toán các đại lượng trong dao động điều hòa (độc lập với thời gian)

### Bài 2. Con lắc lò xo

- 2.1. Các biểu thức tính toán liên quan đến con lắc lò xo
- 2.2. Động năng, thế năng, cơ năng, lực kéo về, lực đàn hồi trong con lắc lò xo
- 2.3. Các bài toán liên quan đến công thức tính chu kỳ, tần số, tần số góc trong con lắc lò xo
- 2.4. Các bài toán liên quan đến năng lượng, lực trong con lắc lò xo

### Bài 3. Con lắc đơn

- 3.1. Các biểu thức tính toán, câu hỏi liên quan đến chu kỳ tần số tần số góc con lắc đơn
- 3.2. Tính toán các đại lượng trong con lắc đơn
- 3.3. phương trình dao động của con lắc đơn

### Bài 4. Các loại dao động

- 4.1. Dao động cưỡng bức – Cộng hưởng cơ
- 4.2. Các bài toán đơn giản liên quan đến cộng hưởng cơ

### Bài 5. Tổng hợp hai dao động điều cùng phương cùng tần số

- 5.1. Các công thức và câu hỏi liên quan đến tổng hợp dao động
- 5.2. Các công thức và câu hỏi liên quan đến độ lệch pha trong tổng hợp dao động
- 5.2. Bài toán tổng hợp dao động

### Bài 7. Đại cương về sóng cơ

- 7.1. Quá trình truyền sóng, các đặt trưng của sóng
- 7.2. Sóng dọc – sóng ngang
- 7.3. Bước sóng, quan hệ giữa hai điểm trên phương truyền sóng
- 7.4. Bài toán đơn giản để tính chu kỳ, bước sóng, tốc độ truyền sóng
- 7.5. Độ lệch pha, phương trình truyền sóng

### Bài 8. Giao thoa sóng cơ

- 8.1. Các biểu thức và câu hỏi liên quan đến giao thoa
- 8.2. Các biểu thức và câu hỏi liên quan đến vị trí cực trị giao thoa
- 8.3. Bài toán đơn giản về vị trí cực trị giao thoa
- 8.4. Bài toán đơn giản về đếm số vị trí cực trị giao thoa

### Bài 9 – Sóng dừng

- 9.1. Đặc trưng của sóng dừng

- 9.2. Điều kiện để xảy ra sóng dừng, điểm bụng, điểm nút
- 9.3. Bài toán đơn giản về điều kiện để có sóng dừng trên dây
- 9.4. Đếm số điểm bụng và số điểm nút trong sóng dừng

➤ **Khối 12 – Công nghệ: 30 Câu hỏi trắc nghiệm khách quan**

Nội dung:

Chủ đề 1: Điện trở - Tự điện – Cuộn cảm

Chủ đề 2: Linh kiện bán dẫn

**Người thực hiện**  
**TTCM**  
(Đã ký)  
**Dư Bích Ngân**