**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HKI NĂM 2016 – 2017**

* **MÃ ĐỀ 432**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CÂU 1 | CÂU 2 | CÂU 3 | CÂU 4 | CÂU 5 | CÂU 6 | CÂU 7 | CÂU 8 | CÂU 9 | CÂU 10 |
| **A** | **B** | **A** | **D** | **C** | **B** | **A** | **B** | **C** | **C** |
| CÂU 11 | CÂU 12 | CÂU 13 | CÂU 14 | CÂU 15 | CÂU 16 | CÂU 17 | CÂU 18 | CÂU 19 | CÂU 20 |
| **D** | **A** | **A** | **C** | **D** | **D** | **C** | **B** | **C** | **A** |
| CÂU 21 | CÂU 22 | CÂU 23 | CÂU 24 | CÂU 25 | CÂU 26 | CÂU 27 | CÂU 28 | CÂU 29 | CÂU 30 |
| **D** | **C** | **C** | **A** | **C** | **D** | **D** | **D** | **B** | **A** |
| CÂU 31 | CÂU 32 | CÂU 33 | CÂU 34 | CÂU 35 | CÂU 36 | CÂU 37 | CÂU 38 | CÂU 39 | CÂU 40 |
| **A** | **D** | **D** | **D** | **D** | **B** | **C** | **D** | **B** | **B** |

**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**

**Môn: Vật lí lớp 12**

(Thời gian kiểm tra: 50 phút )

Phạm vi kiểm tra: Học kì I theo chương trình Chuẩn.

Phương án kiểm tra: 40 câu trắc nghiệm khách quan.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên Chủ đề** | **Nhận biết**  *(Cấp độ 1)* | | | **Thông hiểu**  *(Cấp độ 2)* | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp**  *(Cấp độ 3)* | | **Cấp độ cao**  *(Cấp độ 4)* | |  |
| **Chủ đề 1: Dao động cơ (11 tiết)** | | | | | | | | | |
| **1. Dao động điều hòa**  **(1tiết)** | - Phát biểu được định nghĩa dao động điều hòa. | | | - Nêu được li độ, biên độ, tần số, chu kì, pha, pha ban đầu là gì. | Viết được phương trình dao động điều hòa, tính được chu kì, vận tốc,...... | |  | |  |
| **[2 câu]** | |  | | **[4 câu]** |
| **[2 câu]** | | | |
| **2. Con lắc lò xo (2tiết)** | - Nêu được quá trình biến đổi năng lượng trong dao động điều hòa. | | | - Viết được phương trình động lực học và phương trình dao động điều hòa của con lắc lò xo.  - Viết được công thức tính chu kì (hoặc tần số) dao động điều hòa của con lắc lò xo. | - Biết cách chọn hệ trục tọa độ, chỉ ra được các lực tác dụng lên vật.  - Vận dụng tính được chu kì dao động và các đại lượng trong các công thức của con lắc lò xo.  **[2 câu]** | |  | | **[4 câu]** |
| **[2 câu]** | | | |
| **3. Con lắc đơn (2tiết)** | Phát biểu được định nghĩa con lắc đơn | - Viết được phương trình động lực học và phương trình dao động điều hòa của con lắc đơn.  - Viết được công thức tính chu kì (hoặc tần số) dao động điều hòa của con lắc đơn.  - Nêu được ứng dụng của con lắc đơn trong việc xác định gia tốc rơi tự do. | | |  | |  | | **[3 câu]** |
| **[3 câu]** | | | |
| **4. Dao động tắt dần. Dao động cưỡng bức (1 tiết)** | Nêu được dao động riêng, dao động tắt dần, dao động cưỡng bức là gì. | - Nêu được các đặc điểm của dao động tắt dần, dao động cưỡng bức, dao động duy trì.  - Nêu được điều kiện để hiện tượng cộng hưởng xảy ra. | | |  | |  | | **[3 câu]** |
| **[3 câu]** | | | |
| **5. Tổng hợp hai dao động điều hòa cùng phương, cùng tần số. Phương pháp giản đồ Fre-nen.**  **(3 tiết)** |  |  | | | - Vận dụng tính được các đại lượng trong các công thức và phương trình của dao động tổng hợp và hai dao động thành phần.  - Giải được các bài toán về tổng hợp hai dao động điều hòa cùng tần số, cùng phương dao động:  - Viết được phương trình của dao động tổng hợp. | |  | | **[2 câu]** |
| **[2 câu]** | |
| **Chủ đề 2: Sóng cơ và sóng âm (8 tiết)** | | | | | | | | | |
| **1. Sóng cơ**  **(1tiết)** | Phát biểu được các định nghĩa về tốc độ truyền sóng, bước sóng, tần số sóng, biên độ sóng và năng lượng sóng. | - Nêu được được các định nghĩa về sóng cơ, sóng dọc, sóng ngang là gì.  - Nêu được ví dụ về sóng dọc và sóng ngang. | | | | - Viết được phương trình sóng.  **[2 câu]** | |  | **[3 câu]** |
| **[1 câu]** | | | | |
| **2. Sự giao thoa**  **(2,5tiết)** |  | Mô tả được hiện tượng giao thoa của hai sóng mặt nước và nêu được các điều kiện để có sự giao thoa của hai sóng.  **[1 câu]** | | | | - Giải thích sơ lược hiện tượng giao thoa sóng mặt nước.  - Biết dựa vào công thức để tính bước sóng, số lượng các cực đại giao thoa, cực tiểu giao thoa.  **[2 câu]** | |  | **[3 câu]** |
| **3.Sóng dừng**  **(2,5 tiết)** | Nắm được công thức và tên từng đại lượng như bước sóng, vận tốc, chu kì, tần số | Mô tả được hiện tượng sóng dừng trên một sợi dây và nêu được điều kiện để có sóng dừng khi đó. | | | |  | |  | **[3 câu]** |
| **[3 câu]** | | | | |
| **Chủ đề III: Dòng điện xoay chiều (14 tiết)** | | | | | | | | | |
| **1.Đại cương về dòng điện xoay chiều**  **(1tiết)** | Phát biểu được định nghĩa và viết công thức tính giá trị hiệu dụng của cường độ dòng điện, của điện áp. | Viết được biểu thức của cường độ dòng điện và điện áp tức thời. | | | |  | |  | **[2 câu]** |
| **[2 câu]** | | | | |
| **2. Mạch có R, L, C mắc nối tiếp**  **(4 tiết)** |  | |  | | | - Viết các công thức tính cảm kháng, dung kháng và tổng trở của đoạn mạch có R, L, C mắc nối tiếp và nêu được đơn vị đo các đại lượng này.  - Biết cách tính các đại lượng trong công thức của định luật Ôm cho mạch điện RLC nối tiếp và trường hợp trong mạch xảy ra hiện tượng cộng hưởng điện.  **[3 câu]** | | Giải được các bài tập đối với đoạn mạch RLC nối tiếp:  - Biết cách lập biểu thức của cường độ dòng điện tức thời hoặc điện áp tức thời cho mạch RLC nối tiếp.  - Bài toán về cộng hưởng điện.  - Bài toán liên hệ thực tiễn.  **[2câu]** | **[5 câu]** |
| **3. Công suất điện tiêu thụ của mạch điện xoay chiều. Hệ số công suất**  **(3tiết)** |  | |  | | | Biết cách tính các đại lượng trong công thức tính công suất điện.  **[2 câu]** | |  | **[2 câu]** |
| **4. Máy biến áp**  **(2tiết)** |  | | - Nắm được cấu tạo của máy biến áp  - Giải thích được nguyên tắc hoạt động của máy biến áp.  **[1 câu]** | | | - Biết cách tính các đại lượng trong các công thức của máy biến áp.  - Bài toán truyền tải điện năng đi xa. Liên hệ thực tiễn.  **[2 câu]** | |  | **[3 câu]** |
| **TS số câu (điểm)**  **Tỉ lệ %** | **20 (5đ)**  **50%** | | | | | **20 (5 đ)**  **50%** | | | **40 (10đ)**  **100 %** |