**MA TRẬN KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ KHỐI 12**

**HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2016 – 2017**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LĨNH VỰC KIẾN THỨC** | **MỨC ĐỘ** | | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD ở cấp độ thấp** | **VD ở cấp độ cao** | ***Tổng*** |
| 1. Dao động điều hòa | Quỹ đạo chuyển động, đồ thị li độ, vận tốc, gia tốc của vật dao động điều hòa. |  | Xác định một số đại lượng trong dao động điều hòa trong một số trường hợp đơn giản. | Xác định một số đại lượng trong dao động điều hòa ở mức độ cao hơn. |  |
| *Số câu hỏi* | 1 |  | 1 | 1 | ***3*** |
| 2. Con lắc lò xo |  | Sự biến thiên của thế năng, động năng và sự bảo toàn cơ năng của con lắc lò xo dao động điều hòa. | Xác định một số đại lượng trong dao động điều hòa của con lắc lò xo. | Viết phương trình dao động của con lắc lò xo. Tính toán một số đại lượng liên quan đến năng lượng của con lắc lò xo. |  |
| *Số câu hỏi* |  | 1 | 1 | 1 | ***3*** |
| 3. Con lắc đơn |  | Điều kiện để con lắc đơn dao động điều hòa, các yếu tố ảnh hưởng đến chu kỳ dao động của con lắc đơn. | Xác định một số đại lượng trong dao động điều hòa của con lắc đơn trong một số trường hợp đơn giản. |  |  |
| *Số câu hỏi* |  | 1 | 2 |  | ***3*** |
| 4. Dao động tắt dần, dao động cưởng bức | Các khái niệm dao động riêng, dao đông tắt dần, dao động duy trì, dao động cưởng bức. |  | Tính toán một số đại lượng liên quan đến dao động cưởng bức và hiện tượng cộng hưởng. |  |  |
| *Số câu hỏi* | 2 |  | 1 |  | ***3*** |
| 5. Tổng hợp các dao động điều hòa cùng phương cùng tần số |  | Ảnh hưởng của độ lệch pha của hai dao động thành phần đến dao động tổng hợp. |  | Tìm một số đại lượng liên quan đến tổng hợp dao động. |  |
| *Số câu hỏi* |  | 2 |  | 1 | ***3*** |
| 6. Sóng cơ và sự truyền sóng cơ |  |  | Tính các đại lượng đặc trưng của sóng. | Viết phương trình sóng. |  |
| *Số câu hỏi* |  |  | 1 | 1 | ***2*** |
| 7. Giao thoa sóng, sóng dừng. |  | Điều kiện để có giao thoa của sóng cơ, để có sóng dừng trên dây. | Xác định một số đại lượng của sóng nhờ sóng dừng. | Tính toán một số đại lượng liên quan đến sự giao thoa của sóng và sóng dừng. |  |
| *Số câu hỏi* |  | 1 | 1 | 1 | ***3*** |
| 8. Sóng âm | Các khái niệm sóng âm, hạ âm, âm nghe được, siêu âm. | Các đặc trưng vật lý và sinh lý của âm. | Giải thích một số hiện tương liên quan đến đặc trưng sinh lý của âm. |  |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 1 | 1 |  | ***3*** |
| 9. Đại cương về dòng điện xoay chiều. | Khái niệm dòng điện xoay chiều, các đại lượng trong dòng điện xoay chiều. |  | Xác định một số đại lượng của dòng điện xoay chiều khi biết biểu thức của điện áp hoặc cường độ dòng điện. | Viết biểu thức của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong cuộn dây khi biết sự biến thiến của từ thông. |  |
| *Số câu hỏi* | 1 |  | 2 | 1 | ***4*** |
| 10. Các loại mạch điện xoay chiều. | Các đại lượng trên các loại đoạn mạch xoay chiều. | Sự lệch pha của u và i trên các loại đoạn mạch xoay chiều. | Xác định một số đại lượng trên các loại đoạn mạch xoay chiều trong một số trường hợp đơn giãn. | Viết biểu thức của u và i trên các loại đoạn mạch xoay chiều. |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 2 | 2 | 1 | ***6*** |
| 11. Mạch R, L, C mắc nối tiếp | Các đại lượng trên các loại mạch ghép nối tiếp khác nhau | Độ lệch pha giữa u,i | Tính U,I,Z | Viết biểu thức u, i |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 2 | 2 | 2 | 7 |
| ***Tổng số câu*** | ***7*** | ***10*** | ***14*** | ***9*** | ***40*** |
| ***Tổng số điểm*** | ***1,75*** | ***2,5*** | ***3,5*** | ***2,25*** | ***10*** |
| ***Tỉ lệ*** | ***17,5%*** | ***25,0%*** | ***35,0%*** | ***22,5%*** | ***100%*** |