**MA TRẬN KIỂM TRA MÔN VẬT LÝ KHỐI 11**

**HỌC KỲ 1 – NĂM HỌC 2016 – 2017**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LĨNH VỰC KIẾN THỨC** |  | | |  | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **VD ở cấp độ thấp** | | **VD ở cấp độ cao** |
| Định luật Jun - Lenxo | Phát biểu được định luật Jun – Lenxo |  | Tính điện năng, nhiệt lượng, công suất toả nhiệt trên điện trở | | Bài toán tổng hợp ghép điện trở nối tiếp hoặc song song |
| Định luật Ohm cho toàn mạch | Phát biểu được định luật Ohm |  | Tính cường độ dòng điện trong mạch chính | | Bài toán ghép nguồn điện và ghép điện trở |
| Định luật Faraday | Phát biểu định luật Faraday 1 | Hiểu định luật Faraday 2 | Tính khối lượng bám vào bình điện phân, cường độ dòng điện chạy trong bình điện phân | | Bài toán ghép đèn và bình điện phân |
| Bản chất dòng điện trong kim loại. |  | Hiểu được bản chất dòng điện trong kim loại. |  | |  |
| Bản chất dòng điện trong chất điện phân |  | Hiểu được bản chất dòng điện trong chất điện phân. |  | |  |
| Bản chất dòng điện trong chất khí |  | Hiểu được bản chất dòng điện trong chất khí |  | |  |
|  |  |  |  | |  |
| **Tỉ lệ** | **20%** | **20%** | **40%** | | **20%** |