|  |
| --- |
| **MA TRẬN KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ II - NĂM HỌC 2020-2021**  **Môn: VẬT LÍ LỚP 9**  Thời gian làm bài: 45 phút |

*(Kèm theo Công văn số 1749/SGDĐT-GDTrH ngày 13/10/2020 của Sở GDĐT Quảng Nam)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tên chủ đề** | | **Cấp độ tư duy** | | | | **Cộng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | |
| **Cấp độ thấp** | **Cấp độ cao** |
| **1. Cảm ứng điện từ.** | 1. Điều kiện xuất hiện dòng điện cảm ứng. |  | **1** |  |  | **1** |
| 2. Dòng điện xoay chiều. |  | **1** |  |  | **1** |
| 3. Máy phát điện xoay chiều. | **2** |  |  |  | **2** |
| 4.Các tác dụng của dòng điện xoay chiều. Đo cường độ và hiệu điện thế xoay chiều. | **2** |  |  |  | **2** |
| 5. Truyền tải điện năng đi xa. Máy biến thế. | **2** | **1** |  |  | **3** |
| **2. Khúc xạ ánh sáng.** | 6. Hiện tượng khúc xạ ánh sáng. |  | **1** |  |  | **1** |
| 7. Thấu kính hội tụ. Ảnh một vật tạo bởi thấu kính hội tụ. | **3** |  | **1** | **1** | **5** |
| 8. Thấu kính phân kì. Ảnh một vật tạo bởi thấu kính phân kì. | **3** |  |  |  | **3** |
| **TS câu hỏi** |  | **12** | **4** | **1** | **1** | **18** |
| **Số điểm** |  | **4,00** | **3,00** | **2,00** | **1,00** | **10,0** |
| **Tỉ lệ %** |  | **40,0%** | **30,0%** | **20,0%** | **10,0%** | **100%** |