|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRUNG TÂM GIÁO DỤC KỸ THUẬT TỔNG HỢP VÀ HƯỚNG NGHIỆP**  **LÊ THỊ HỒNG GẤM** | **ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 11**  **Thời gian làm bài: 45 phút** |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | | **Tổng** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |
| **1** | Chương 3: Điện trường | **Nhận biết**  **-**Các loại điện tích  -Các cách nhễm điện  -Tương tác điện  - Điện trường  - Điện phổ  -Đường sức điện  -Công lực điện  -Điện thế  -Thế năng điện  -Tụ điện  -Điện dung tụ điện  **Thông hiểu**  -Tương tác giữa hai điện tích- Định luật Coulomb.  -Điện trường và cường độ điện trường do điện tích điểm gây ra.  Công của lực điện.  -Hiệu điện thế giữa hai điểm.  -Điện trường đều.  **Vận dụng**  **-**Tìm lực điện  - Điện trường do nhiều điện tích điểm gây ra.  - Mặt phẳng đẳng thế. | 8 TN | 6 TN | 1 TL |  | 14 TN-  1 TL |
| **2** | Chương 4: Dòng điện không đổi | **Nhận biết**  -Dòng điện- Cường độ dòng điện.  -Điện trở  -Nguồn điện: Các đại lượng đặc trưng.  -Công suất và năng lượng điện.  **Thông hiểu**  **-**Điều kiện để có dòng điện.  -Dòng điện không đổi.  -Điện trở các vật dẫn  -Nguồn điện  -Năng lượng và công suất điện.  **Vận dụng**  -Ghép điện trở  -Giải mạch vận dụng định luật Ohm.  -Tìm năng lượng điện- công suất mạch- công suất nguồn.  -Ghép bộ nguồn.  **Vận dụng cao**  **-**Giải mạch điện nhiều nguồn, điện trở. | 8 TN | 6 TN | 1 TL | 1TL | 14 TN-  2 TL |
| **Tổng số câu** | |  | **16 TN** | **12**  **TN** | **2 TL** | **1 TL** | **16TN-3 TL** |
| **Tỷ lệ** | |  | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** | **100%** |
| **Tổng điểm** | |  | **4** | **3** | **2** | **1** | **10** |

**DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**

**Sở Giáo dục và Đào tạo TP Hồ Chí Minh**

**TRUNG TÂM GDKTTH và HN**

**LÊ THỊ HỒNG GẤM**

**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II- NĂM HỌC 2023-2024**

**Môn học: VẬT LÍ – Lớp: 12 – Thời gian: 45 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **CÂU HỎI THEO TỪNG DẠNG NHẬN THỨC** | | | | | | | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng câu** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |
| **1** | Chương 3: Điện trường | -Định luật Coulomb  -Điện trường  -Điện thế - Thế năng điện  -Tụ diện  -Năng lượng và Ứng dụng của tụ điện. | 8 | 0 | 6 | 0 |  | 1 | 0 | 0 | **14** | **1** |
| **2** | Chương 4: Dòng điện | -Dòng điện- Cường độ dòng điện.  -Điện trở - Định luật Ohm.  -Nguồn điện  -Năng lượng điện- Công suất điện. | 8 | 0 | 6 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | **14** | **2** |
| **Tổng số câu** | | | **16** | **0** | **12** | **0** | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |
| **Tỷ lệ** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** | |
| **Tổng điểm** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | | **10** | |

**DUYỆT Tổ trưởng bộ môn**