|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ II - NH: 2023-2024** | | | | | | | | | | | | | |
| **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 11, THỜI GIAN 45 PHÚT** | | | | | | | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **S T T** | **NỘI DUNG KIẾN THỨC** | **ĐƠN VỊ KIẾN THỨC** | **CÂU HỎI THEO MỨC ĐỘ NHẬN THỨC** | | | | | | | | **Tổng số câu** | | **Tổng thời gian** |
| **NHẬN BIÊT** | | **THÔNG HIỂU** | | **VẬN DỤNG** | | **VẬN DỤNG CAO** | |
| **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** | **ch TN** | **ch TL** |
| 1 | **Định luật Coulomb về tương tác tĩnh điện..** | - Tương tác điện  - Hai loại điện tích  - Sự nhiễm điện  - Địn luật Coulomb | **4** |  | **2** |  |  | **1** |  |  | **6** | **1** |  |
| 2 | **Điện trường** | - Cường độ điện trường  - Điện trường do điện tích điểm gây ra  - Đường sức điện  -Điện trường đều | **3** |  | **2** |  |  |  |  | **1** | **5** | **1** |  |
| 3 | **Điện thế - Thế năng điện** | -Thế năng điện  - Điện thế  -Hiệu điện thế  -Công của lực điện  -Liên hế E và U | **3** |  | **3** |  |  |  |  |  | **6** |  |  |
| 4 | **Tụ điện** | * Tụ điện * Họat động của tụ * Điện dung tụ * Ghép tụ | **4** |  | **2** |  |  | **1** |  |  | **6** | **1** |  |
| 5 | **Năng lượng và ứng dụng của tụ điện** | -Quá trình truyền sóng  -Sóng dọc-sóng ngang  -Các tính chất của sóng | **2** |  | **3** |  |  |  |  |  | **5** |  |  |
| ***TỔNG*** | | | **16** |  | **12** |  | **0** | **2** | **0** | **1** | **28** | **3** |  |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | ***30%*** | | ***20%*** | | ***10%*** | |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | |  |  | **10** |

**Tổ trưởng chuyên môn**

**Võ Khải Hoàn**