|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: 2022-2023** | | | | | | | | | | | | | |
| **MÔN: VẬT LÝ - LỚP 10, 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 | **Tổng hợp lực - Phân tích lực** | * Tổng hợp lực * Phân tích lực * Vận dụng | **2** | **1** | **1** | **1** |  | **1** |  | **1** | **3** | **4** |  |
| 2 | **Moment lực - Điều kiện cân bằng của vật** | - Moment lực – Ngẫu lực – Qt moment lực | **1** |  |  | **1** | **1** |  |  |  | **2** | **1** |  |
| 3 | **Năng lượng - Công** | - Năng lượng  - Công | **2** | **1** | **1** |  | **1** |  |  |  | **4** | **1** |  |
| 4 | **Công suất- Hiệu suất** | * Công suất * Hiệu suất | **1** |  | **1** |  | **1** |  |  |  | **3** | **0** |  |
| ***TỔNG*** | | | **6** | **2** | **3** | **2** | **3** | **1** | **0** | **1** | **12** | **6** |  |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | ***30%*** | | ***20%*** | | ***10%*** | |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | |  |  | **10** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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: 2022-2023** | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | **Từ trường** | - Điện tích - Định luật Coulomb -Lực điện trong môi trường |  | **1** |  | **1** |  |  |  | **1** | **0** | **3** |  |
| 2 | **Lực từ** | - Thuyết electron - Định luật bảo toàn điện tích - Sự phân bố điện tích |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **0** | **1** |  |
| 3 | **Từ trường của dòng điện** | - Điện trường: Định nghĩa - Cường độ điện trường - Đường sức điện trường |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  |  | **0** | **3** |  |
| 4 | **Lực Lorentz** | - Công lực điện - Điện thế - Hiệu điện thế |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **0** | **1** |  |
| 5 | **Từ thông - Cảm ứng từ** | Tụi điện - Dòng điện không đổi - Nguồn điện |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  | **0** | **2** |  |
| ***TỔNG*** | | | **0** | **4** | **0** | **3** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **10** |  |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | ***30%*** | | ***20%*** | | ***10%*** | |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | |  | **10** |  |
| 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: 2022-2023** | | | | | | | | | | | | | |
| **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 | **Từ trường** | - Điện tích - Định luật Coulomb -Lực điện trong môi trường |  | **1** |  | **1** |  |  |  | **1** | **0** | **3** |  |
| 2 | **Lực từ** | - Thuyết electron - Định luật bảo toàn điện tích - Sự phân bố điện tích |  | **1** |  |  |  |  |  |  | **0** | **1** |  |
| 3 | **Từ trường của dòng điện** | - Điện trường: Định nghĩa - Cường độ điện trường - Đường sức điện trường |  | **1** |  | **1** |  | **1** |  |  | **0** | **3** |  |
| 4 | **Lực Lorentz** | - Công lực điện - Điện thế - Hiệu điện thế |  |  |  | **1** |  |  |  |  | **0** | **1** |  |
| 5 | **Từ thông - Cảm ứng từ** | Tụi điện - Dòng điện không đổi - Nguồn điện |  | **1** |  |  |  | **1** |  |  | **0** | **2** |  |
| ***TỔNG*** | | | **0** | **4** | **0** | **3** | **0** | **2** | **0** | **1** | **0** | **10** |  |
| ***TỈ LỆ*** | | | ***40%*** | | ***30%*** | | ***20%*** | | ***10%*** | |  |  |  |
| **TỔNG ĐIỂM** | | | **4** | | **3** | | **2** | | **1** | |  | **10** |  |