|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STT** | **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** |
| **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** |
| 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STT** | **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** |
| **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** |
| 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** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **STT** | **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** |
| **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** | **chTN** | **chTL** |
| 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** |   |