



TP.HCM, ngày 01 tháng 06 năm 2023

NỘI DUNG KIỂM TRA LẠI – VẬT LÝ 11 TỰ NHIÊN**NĂM HỌC 2022 – 2023****THỜI GIAN LÀM BÀI: 45 PHÚT****I. Lý thuyết**

STT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức, kĩ năng
1	Từ trường	1.1. Từ trường
		1.2. Lực từ. Cảm ứng từ.
		1.3. Lực Lo-ren-xơ
2	Cảm ứng điện từ	2.1. Từ thông. Cảm ứng điện từ.
		2.2. Suất điện động cảm ứng
		2.3. Hiện tượng tự cảm.
3	Khúc xạ ánh sáng	3.1. Khúc xạ ánh sáng
		3.2. Phản xạ toàn phần
4	Mắt. Các dụng cụ quang học.	4.1. Lăng kính
		4.2. Thấu kính mỏng

II. Bài tập**Dạng 1:** Tìm được các đại lượng liên quan trong công thức tính lực từ, lực Lo-ren-xơ.**Dạng 2:** Tìm các đại lượng liên quan trong công thức cảm ứng từ của dòng điện tròn, ống dây hình trụ.**Dạng 3:** Tìm cảm ứng từ tổng hợp tại một điểm do hai dòng điện thẳng gây ra.**Dạng 4:** Áp dụng quy tắc bàn tay trái xác định chiều lực từ, lực Lo-ren-xơ.**Dạng 5:** Vận dụng các công thức: từ thông, suất điện động cảm ứng để tìm các đại lượng liên quan.**Dạng 6:** Vận dụng công thức định luật khúc xạ ánh sáng, phản xạ toàn phần để tìm một số đại lượng liên quan. Vẽ được hình của hiện tượng khúc xạ ánh sáng.**Dạng 7:** Vận dụng được các công thức thấu kính, độ tụ và tính chất của ảnh, ... để giải một số bài tập liên quan.