SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP. HCM **ĐỀ THI HỌC KỲII NH 2015 – 2016**

**Trường THCS – THPT Bạch Đằng Môn thi: Vật Lý - Khối 11**

Thời gian làm bài: 45 phút

ĐỀ CHÍNH THỨC

*(không kể thời gian phát đề)*

**Đề thi có 01 trang**

Họ và tên học sinh: ……………………………………….. Số BD: ……………

1. **LÝ THUYẾT**

**Câu 1: (2.0 điểm)**

Hiện tượng tự cảm là gì? Viết công thức tính độ tự cảm của một mạch kín?

**Câu 2: (2.0 điểm)**

Hiện tượng khúc xạ ánh sáng là gì? Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng?

**Câu 3: (1.0 điểm)**

Lăng kính là gì? Nêu các công dụng của lăng kính?

1. **BÀI TẬP**

**Bài 1: (2.0 điểm)**

1. Một ống dây điện hình trụ tròn có lõi chân không dài l = 20 cm, có N = 1000 vòng, diện tích mỗi vòng S = 100 cm2. Tính hệ số tự cảm của ống dây?
2. Biết rằng dòng điện qua ống dây giảm từ 5 A xuống 0 A trong thời gian 0,1 s. Tính suất điện động tự cảm xuất hiện trong ống dây. Giả sử dòng điện giảm xuống một cách đều đặn.

**Bài 2: (3.0 điểm)**

Đặt một vật sáng AB cao 2 cm vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự 10 cm và cách thấu kính 5 cm.

1. Tìm độ tụ của thấu kính?
2. Xác định vị trí, tính chất và chiều cao của ảnh?
3. Vẽ hình minh họa?

**HẾT**

*“Giám thị coi thi không giải thích gì thêm.*

*Học sinh không được phép sử dụng tài liệu.”*