SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2013– 2014**

**TRƯỜNG THCS, THPT BẠCH ĐẰNG MÔN: VẬT LÝ – KHỐI 11**

THỜI GIAN: 45 PHÚT

**PHẦN I: LÝ THUYẾT (4 điểm)**

**Câu 1:** Phát biểu nội dung định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng.

**Câu 2:** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng

**Câu 3:** Định nghĩa từ thông.

**PHẦN II: BÀI TẬP (6điểm)**

**Câu 4:** Một cuộn dây phẳng có 100 vòng đặt trong từ trường đều sao cho các đường cảm ứng từ vuông góc với mặt phẳng khung dây. Diện tích phẳng mỗi vòng dây là s = 2dm2. Người ta cho từ trường giảm đều từ 0,5T đến 0,2T trong khoảng thời gian 0,1s.

a. Tìm độ biến thiên từ thông

b. Suất điện động cảm ứng xuất hiện trong khung dây là bao nhiêu?

**Câu 5:** Tia sáng đi từ nước có chiết suất n=  sang thủy tinh có chiết suất n = 

a.Tính góc khúc xạ biết góc tới là 30

b. Nếu ta cho tia sáng đi từ thủy tinh ra nước hỏi với điều kiện góc tới là bao nhiêu độ thì sẽ xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần?

………HẾT………..

**ĐÁP ÁN**:

**PHẦN I: LÝ THUYẾT (4 điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1 :** Phát biểu đúng nội dung định luật Lenxơ về chiều dòng điện cảm ứng. (SGK trang 145) | **1,5 điểm** |
| **Câu 2:** Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng (SGK trang 163) | **1,5 điểm** |
| **Câu 3:** Định nghĩa từ thông  (SGK trang 142) | **1,0 điểm** |

**PHẦN II: BÀI TẬP (6điểm)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 4 :**  a)đổi đúng s = 2dm2 = 0,02m2 | **0,25 điểm** |
| Viết đúng công thức    Thế số đúng  =0,6 (T) | **0,75 điểm**  **0,5 điểm** |
| b) viết đúng công thức và thế só đúng  V | **1 điểm** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 5:**  a) phân biệt được 2 môi trường  Viết đúng công thức    Thế số đúng  r = 40,5 | **0,5 điểm**  **0,5 điểm**  **0,5 điểm** |
| b) Tính đúng = suy ra góc giới hạn là 63  Nêu được điều kiện i | **0,5 điểm**  **0,5 điểm** |