|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: Description: Logo+Quang+Trung+-+Nguyen+HueSỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2013-2014**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* | |
| Họ và tên thí sinh : ……………………………….. Số báo danh : ………… | | **ĐỀ A** |

1. Từ thông là gì ? Nêu công thức, đơn vị. **(1 điểm)**

Áp dụng : Cho B = 0,5T , S = 60 , góc hợp bởi từ trường và mặt phẳng khung dây là . Tính từ thông qua khung. **(1 điểm)**

1. Phát biểu định luật khúc xạ ánh sáng. **(2 điểm)**
2. Một tia sáng đơn sắc được chiếu từ một chất lỏng trong suốt ( chiết suất n = ) ra ngoài không khí cho tia khúc xạ có góc khúc xạ r = . Tìm góc tới i .***Vẽ hình.***  **(2 điểm)**
3. Một thấu kính phân kỳ có tiêu cự 20cm. Một vật sáng AB = 4cm đặt vuông góc với trục chính ở A cách thấu kính một đoạn 60cm. Xác định vị trí ảnh, tính chất ảnh, chiều cao ảnh. ***Vẽ hình theo đúng tỉ lệ*. (2 điểm)**
4. Một vật sáng AB đặt vuông góc trục chính của một thấu kính hội tụ có độ tụ 5dp cho một ảnh thật cao gấp đôi vật. Tìm vị trí của vật và của ảnh đối với thấu kính. ***Vẽ hình.*** **(2 điểm)**

**HẾT.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description: Description: Logo+Quang+Trung+-+Nguyen+HueSỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO  THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH  **TRƯỜNG THCS-THPT**  **QUANG TRUNG – NGUYỄN HUỆ** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II**  **NĂM HỌC 2013-2014**  **Môn VẬT LÝ - Lớp 11**  *Thời gian làm bài: 45 phút*  *(không kể thời gian phát đề)* | |
| Họ và tên thí sinh : ……………………………….. Số báo danh : ………… | | **ĐỀ B** |

1. Phát biểu định luật Faraday về suất điện động cảm ứng. **(1 điểm)**

Áp dụng : Một khung dây có điện tích 50, có trục quay song song với đường sức từ trường đều có B = 0,4T. Quay đều khung dây để sau thời gian 0,2s thì trục của nó vuông góc với . Tìm độ lớn suất điện động trong khung dây. **(1điểm)**

1. Thế nào là hiện tượng phản xạ toàn phần ánh sáng ? Nêu điều kiện xảy ra hiện tượng phản xạ toàn phần. **(2 điểm)**
2. Một tia sáng đơn sắc được chiếu từ một chất lỏng trong suốt ( chiết suất n = ) ra ngoài không khí cho tia khúc xạ có góc khúc xạ r = . Tìm góc tới i. ***Vẽ hình.*** **(2 điểm)**
3. Một thấu kính phân kì có tiêu cự 10cm. Một vật phát sáng AB = 4cm đặt vuông góc trục chính ở A cách thấu kính một đoạn 30cm. Xác định vị trí ảnh, tính chất ảnh, chiều cao ảnh. ***Vẽ hình theo đúng tỉ lệ.*** **(2 điểm)**
4. Một vật sáng AB đặt vuông góc trục chính của một thấu kính hội tụ có độ tụ 2,5dp cho một ảnh thật cao gấp đôi vật. Tìm vị trí của vật và của ảnh đối với thấu kính. ***Vẽ hình.*** **(2 điểm)**

**HẾT.**