ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2015 – 2016 MÔN VẬT LÍ 11 Thời gian: 45 phút, không kể thời gian phát đề.

ĐỀ CHÍNH THỨC

Họ, tên học sinh:	SBD:
Câu 1: (1,5 điểm) Dòng điện cảm ứng là gì? Phát biểu định luật Len – xơ về chiều c	của dòng điện cảm ứng.
<u>Câu 2:</u> (1,5 điểm) Phát biểu và viết công thức	dạng đối xứng của định luật khúc xạ ánh sáng.
<u>Câu 3:</u> (2 điểm) Phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần	và viết công thức tính góc giới hạn phản xạ toàn phần.
<u>Câu 4:</u> (1 điểm) Một tia sáng truyền từ môi trư với không khí. Tìm điều kiện của góc	rờng trong suốt có chiết suất $n = 2 / \sqrt{3}$ đến gặp mặt phân cách tới để không có tia ló ra ngoài không khí.
Câu 5: (4 điểm) Vật AB đặt trước một thấu kí có tiêu điểm F'cách quang tâm O là 15 a). L là thấu kính gì? Tại sao? Tiêu cự b). Xác định vị trí của vật AB đối với I c). Vẽ ảnh A'B' của vật AB. (1,5 điểm)	của L? (1 điểm) L. (1,5 điểm)
	HÉT
SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯỜNG THCS – THPT BẮC SƠN	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2015 – 2016
- A	MÔN VẬT LÍ 11
ĐỀ CHÍNH THỰC	Thời gian: 45 phút, không kể thời gian phát đề.
Họ, tên học sinh:	SBD:
Câu 1: (1,5 điểm) Dòng điện cảm ứng là gì? Phát biểu định luật Len – xơ về chiều c	của dòng điện cảm ứng.
<u>Câu 2:</u> (1,5 điểm) Phát biểu và viết công thức	dạng đối xứng của định luật khúc xạ ánh sáng.
Câu 3: (2 điểm) Phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện để có phản xạ toàn phần	và viết công thức tính góc giới hạn phản xạ toàn phần.
	rờng trong suốt có chiết suất $n = 2 / \sqrt{3}$ đến gặp mặt phân cách tới để không có tia ló ra ngoài không khí.
Câu 5: (4 điểm) Vật AB đặt trước một thấu kí có tiêu điểm F'cách quang tâm O là 15 a). L là thấu kính gì? Tại sao? Tiêu cự b). Xác định vị trí của vật AB đối với I c). Vẽ ảnh A'B' của vật AB. (1,5 điểm)	của L? <i>(1 điểm)</i> L. <i>(1,5 điểm)</i>
	HÉT

SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯ**ỜNG THCS – THPT BẮC SƠN**

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2015 – 2016 **MÔN VẬT LÍ 11**

ĐỀ CHÍNH THỰC

	 Dòng điện xuất hiện trong một mạch điện kín khi từ thông qua mạch biến thiên gọi là dòng điện cảm ứng. 	0,5đ
<i>Câu 1</i> (1,5 điểm)	 Dòng điện cảm ứng xuất hiện trong mạch kín có chiều sao cho từ trường cảm ứng có tác dụng chống lại sự biến thiên của từ thông ban đầu qua mạch kín. (Khi từ thông qua mạch kín biến thiên do kết quả của một chuyển động nào đó thì từ trường cảm ứng có tác dụng chống lại chuyển động đó). 	1,0₫
Câu 2 (1,5 điểm)	 Phát biểu định luật khúc xạ: Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới và ở phía bên kia pháp tuyến so với tia tới. Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới và sin góc khúc xạ luôn không đổi. (sin i / sin r = hằng số) Công thức dạng đối xứng của định luật khúc xạ: n₁ sin i = n₂ s inr 	0,5đ 0,5đ 0,5đ
 Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ tia sáng tới, xảy ra ở mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt. Câu 3 (2,0 điểm) Phản xạ toàn phần tượng trong suốt. Điều kiện để có phản xạ toàn phần: Ánh sáng tryền từ một môi trường tới mặt phân cách với môi trường chiết quan kém hơn (n₁ > n₂) 		0,5đ 0,5đ
(2,0 diem)	kém hơn $(n_1 > n_2)$ \circ Góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn $(i \ge i_{gh})$	0,5đ
	- Công thức tính góc giới hạn phản xạ toàn phần: $\sin i_{gh} = \frac{n_2}{n_1}$ với $n_1 > n_2$.	0,5đ
	Trong đó: i _{gh} : Góc giới hạn n ₂ : Chiết suất của môi trường chiết quang kém n ₁ : Chiết suất của môi trường chiết quang hơn	
Câu 4 (1,0 điểm)	$- \sin i_{gh} = \frac{n_2}{n_1} = \frac{\sqrt{3}}{2} \rightarrow i_{gh} = 60^{\circ}. \text{ Θ}^{\circ} \text{ không có tia ló ra ngoài không khí } i \geq 60^{\circ}.$	1,0đ
	a). L là thấu kính hội tụ vì chỉ có TKHT mới cho được ảnh ảo lớn hơn vật. Thấu kính hội tụ $f>0 \rightarrow f=\overline{OF'}=15\text{cm}$	0,5đ 0,5đ
	b). Ảnh ảo cùng chiều vật nên k > 0 $\rightarrow k = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{-d'}{d} = 3 \rightarrow d' = -3d$	1,0 đ
Câu 5	$\frac{1}{d} + \frac{1}{d} = \frac{1}{f} \rightarrow \frac{1}{d} - \frac{1}{3d} = \frac{1}{f} \rightarrow \frac{2}{3d} = \frac{1}{f} \rightarrow d = \frac{2f}{3} = 10(cm)$ $\rightarrow \text{ Vật AB đặt cách thấu kính L một khoảng là } d = 10 (cm).$	0,5đ
(4,0 điểm)	c). B' B F' A' F A O	1,5đ
	Hình vẽ không chính xác, không có chiều truyền tia sáng thì không cho điểm.	