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

# ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2014 – 2015 MÔN VẬT LÍ 11 Thời gian: 45 phút, không kể thời gian phát đề.

ĐỀ CHÍNH THỨC

Họ, tên học sinh:	Lớp:	SBD:	
<u>Câu 1</u> (2 điểm): Phát biểu và viết công thức của định luất đại lượng trong công thức)	ật Fa – ra – đây về cải	m ứng điện từ (giải thích các	
Câu 2(2 điểm): Phát biểu và viết công thức dạng đối xứ	rng của định luật khúc	c xạ ánh sáng.	
<u>Câu 3</u> (2 điểm): Phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện	để có phản xạ toàn pl	hần.	
Câu 4(4,0 điểm): Vật AB cao 2cm đặt trước thấu kính L cá a). L là thấu kính gì? Tại sao? Tiêu cự của L? (1 điển b). Xác định vị trí của vật AB đối với L. (1,5 điểm) c). Nếu A'B' là ảnh thật thì vật AB phải đặt cách vị	n)		
HÉ	Т		
SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯ <b>ÒNG THCS – THPT BẮC SƠN</b>	ĐỀ KIỂM TRA		
TRUONG THES - THI I DAE SON	NĂM HỌC 2014 – 2015 <b>MÔN VẬT LÍ 11</b>		
ĐỀ CHÍNH THỨC TH		ng kể thời gian phát đề.	
Họ, tên học sinh:	Lớp:	SBD:	
<u>Câu 1</u> (2 điểm): Phát biểu và viết công thức của định luật đại lượng trong công thức)	ật Fa – ra – đây về cải	m ứng điện từ (giải thích các	
<u>Câu 2</u> (2 điểm): Phát biểu và viết công thức dạng đối xứ	rng của định luật khúc	c xạ ánh sáng.	
<u>Câu 3</u> (2 điểm): Phản xạ toàn phần là gì? Nêu điều kiện	để có phản xạ toàn pl	hần.	
Câu 4(4,0 điểm): Vật AB cao 2cm đặt trước thấu kính L có a). L là thấu kính gì? Tại sao? Tiêu cự của L? (1 điển b). Xác định vị trí của vật AB đối với L. (1,5 điểm) c). Nếu A'B' là ảnh thật thì vật AB phải đặt cách vị	n)		
<b>H</b> É	Т		

#### SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO TP.HCM TRƯỜNG THCS – THPT BẮC SƠN

### ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2014 – 2015 **MÔN VẬT LÍ 11**

## ĐỀ CHÍNH THỰC

	<ul> <li>Độ lớn của suất điện động cảm ứng xuất hiện trong một mạch kín tỉ lệ với tốc độ biến thiên từ thông qua mạch kín đó.</li> </ul>	1,0đ	
<i>Câu 1</i> (2 điểm)	- Công thức: $e_C = -\frac{\Delta \phi}{\Delta t}$ hay $ e_C  = \left \frac{\Delta \phi}{\Delta t}\right $	0,5đ	
	$ Trong đớ e_{C}: suất điện động cảm ứng (V)$	0, 5đ	
	$\Delta \phi$ : biến thiên từ thông (Wb)		
	$\Delta t$ : khoảng thời gian từ thông biến thiên (s).		
	$\left e_{C}\right $ : độ lớn của suất điện động cảm ứng (V)		
	$\left  \frac{\Delta \phi}{\Delta t} \right $ : tốc độ biến thiên từ thông (Wb/s)		
	- Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới và ở phía bên kia pháp tuyến so với tia tới.		
Câu 2	- Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới và sin góc khúc xạ luôn không đổi. $(\frac{\sin i}{\sin r} = \text{hằng số})$		
(2 điểm)			
	- Công thức dạng đối xứng của định luật khúc xạ: $n_1 \sin i = n_2 \sin i$	0,5đ	
	- Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ tia sáng tới, xảy ra ở mặt phân cách	1,0đ	
	giữa hai môi trường trong suốt.		
Câu 3	<ul> <li>Điều kiện để có phản xạ toàn phần:</li> <li>Ánh sáng tryền từ một môi trường tới mặt phân cách với môi trường chiết</li> </ul>	0,5đ	
(2 điểm)	iểm) quang kém hơn $(n_1 > n_2)$		
	$\circ$ Góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn ( $i \geq i_{gh}$ )	0,5đ	
	a). L là thấu kính hội tụ vì chỉ có TKHT mới cho được ảnh ảo lớn hơn vật	0,75đ	
	$f = \overline{OF} = 15 \text{cm}$ b). Ảnh ảo cùng chiều vật nên k > 0:		
	$k = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{-d'}{d} = 3 \rightarrow d' = -3d$	0,5đ	
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	0.51	
Câu 4	$\frac{1}{d} + \frac{1}{d} = \frac{1}{f} \to \frac{1}{d} - \frac{1}{3d} = \frac{1}{f} \to \frac{2}{3d} = \frac{1}{f} \to d = \frac{2f}{3} = 10(cm)$	0,5đ	
(4,0 điểm)	ightarrow Vật AB đặt cách thấu kính L một khoảng là $d=10$ $(cm)$ .		
	c). Nếu A'B' là ảnh thật thì ngược chiều vật nên $k < 0$ :	0,5đ	
	$k = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = \frac{-d_1'}{d_1} = -3 \rightarrow d_1' = 3d_1$	0,5đ	
	$\frac{1}{d_1} + \frac{1}{d_1} = \frac{1}{f} \to \frac{1}{d_1} + \frac{1}{3d_1} = \frac{1}{f} \to \frac{4}{3d_1} = \frac{1}{f} \to d_1 = \frac{4f}{3} = 20(cm)$	0,5đ	
	$\rightarrow$ Vật AB đặt cách vị trí cũ một khoảng là $d_1 - d = 10(cm)$		
		l	