

## ĐÁP ÁN CHẨM KIỂM TRA HKII. NK 2013 - 2014 Môn : Vật lý – LỚP 11 CƠ BẢN

---oOo---

ı	Ý	NỘI DUNG	ÐIỀM
Câu 1	1	Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới, ở phía bên kia đường pháp tuyến so tia tới	0,25
(2,5 d)	2	Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới (sini) và sin góc	0,5
		khúc xạ (sinr) luôn không đổi	
	3	$\frac{\sin i}{\cdot}$ = hằng số	0,25
		sinr	0.5
	4	$\sin i = n_A \sin r_A \text{ và } \sin i = n_B \sin r_B$	0,5
	5 6	$=> n_A \sin r_A = n_B \sin r_B$	0,5
	O	$=>n_{\rm B}=\frac{n_{\rm A}\sin r_{\rm A}}{\sin r_{\rm A}}=\sqrt{6}$	0,3
Câ 2	1	SM 1 <sub>B</sub>	0.5
Câu 2 ( 2 đ)	1	Ánh sáng đi từ môi trường có chiết suất lớn (chiết quang hơn) sang môi trường có chiết suất nhỏ hơn (chiết quang kém)	0,5
( 2 u)	2	Góc tới lớn hơn góc giới hạn phản xạ toàn phần ( $i > i_{gh}$ )	0,5
	_	Học sinh trả lời $i \ge i_{gh}$ vẫn cho điểm tối đa.	0,5
	3		0,5
		$\sin i_{gh} = \frac{n_2}{n_1} = \frac{\sqrt{2}}{2} \implies i_{gh} = 45^0$	
	4	$i > i_{gh} = 45^{0}$	0,5
Câu 3	1	Vẽ trục phụ song song tia tới	0,25
(1 đ)		Dựng tiêu diện ảnh vuông góc trục chính tại tiêu điểm ảnh chính.	ĺ
	2	Giao điểm giữa trục phụ với tiêu diện ảnh là tiêu điểm ảnh phụ.	0,25
		Vẽ tia ló đi qua tiêu điểm ảnh phụ.	
	3	Hình vẽ đúng.Nếu hình vẽ không có mũi tên ở tia sáng chỉ cho 0,25 đ	0,5
Câu 4	1	$f = \frac{1}{2} = -0.1 \text{ m} = -10 \text{ cm}$	0,25
( <b>1,5</b> d)	2	$f = \frac{1}{D} = -0.1 \text{ m} = -10 \text{ cm}$ $d' = \frac{fd}{d-f} = -6 \text{ cm} < 0$	0.5
	2	$d' = \frac{ra}{d + f} = -6 \text{ cm} < 0$	0,5
		=> ảnh ảo cách thấu kính 6 cm	
	3		0,25
		$k = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = -\frac{d'}{d} = 0,4 => A'B' = 0,4AB = 0,8 \text{ cm}$	ŕ
	4	Hình vẽ đúng. Nếu hình vẽ không có mũi tên ở tia sáng chỉ cho 0,25 đ	0,5
Câu 5	1	A'B' hiện trên màn => A'B' ảnh thật	0,25
( <b>1,5</b> d)		=> d + d' = 90  cm  (1)	0,25
	2	$=> k = \frac{\overline{A'B'}}{\overline{AB}} = -\frac{d'}{d} = -2 => d' = 2d (2)$	0,25
	3	$(1) \text{ và } (2) \Rightarrow d = 30 \text{ cm và } d' = 60 \text{ cm}$	0,25
	4		0,5
		$f = \frac{dd'}{d+d'} = 20 \text{ cm}$	
Câu 6 (1,5 đ)	1	A'B' = A"B" => hai ảnh trái tính chất => $k_1$ = - $k_2$ => $\frac{f}{f-d_1}$ = - $\frac{f}{f-d_2}$	0,5
	2	$\Rightarrow \frac{1}{24 - d_1} = \frac{-1}{24 - d_2} \Rightarrow d_1 + d_2 = 48 \text{ cm}$	0,5
	3	Mà $d_2 - d_1 = 8$ (2) (1) và (2) => $d_2 = 28$ cm và $d_1 = 20$ cm	0,5

• Nếu sai hoặc thiếu đơn vị ở mỗi đáp số thì trừ 0,25 đ và không trừ quá 2 lần trong toàn bài làm