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

## ĐỀ CHÍNH THỨC

# ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016 – 2017 MÔN: VẬT LÍ – KHỐI 11 (Thời gian: 45 phút, không tính thời gian giao đề)

Họ tên học sir	ıh:	•••••	. <i>Lóp</i> :	SBD:
Câu 2: (1,5 đ) Câu 3: (2,0 đ) Câu 4: (2,0 đ) không a/ Tìm b/ Cho hãy tìm	Phát biểu định luật k Nêu đặc điểm và các ) Một tia sáng truyền khí . góc giới hạn phản xạ góc tới 40 <sup>0</sup> thì có xảy n góc khúc xạ.	h khắc phục của mắt cận từ môi trường có chiết sư toàn phần . ra phản xạ toàn phần kl	ng thức , gọi n . uất $n = \sqrt{2}$ hông ? Nếu k	n phần. tên , đơn vị các đại lượng? đến gặp mặt phân cách với không xảy ra phản xạ toàn phầ
<b>Câu 5:</b> (3,0 đ) 2 dp, A a/ Ånh b/ Tính	) Vật thật AB cao 5 c nằm trên trục chính v	rà cách thấu kính 25 cm. Cách thấu kính bao nhiêu	c chính của n	nột thấu kính hội tụ có độ tụ
		HÉT		
TRUÒNG TH	C VÀ ĐÀO TẠO TP.H HCS – THPT BẮC S ÍNH THỨC	O'N M	NĂM HỌ ÔN: VẬT	TRA HỌC KÌ II OC 2016 – 2017 LÍ - KHỐI 11 ông tính thời gian giao đề)
Họ tên học sir	ıh:		. <i>Lớp</i> :	SBD:
Câu 2: (1,5 đ) Câu 3: (2,0 đ) Câu 4: (2,0 đ) không a/ Tìm b/ Cho hãy tìm c/ Tìm Câu 5: (3,0 đ) 2 dp, A	Phát biểu định luật k Nêu đặc điểm và các ) Một tia sáng truyền khí . góc giới hạn phản xạ góc tới 40 <sup>0</sup> thì có xảy n góc khúc xạ. điều kiện của góc tới ) Vật thật AB cao 5 cm nằm trên trục chính v	h khắc phục của mắt cận từ môi trường có chiết sư toàn phần . ra phản xạ toàn phần kh để xảy ra phản xạ toàn p m đặt vuông góc với trục rà cách thấu kính 25 cm.	ng thức , gọi n . uất $n = \sqrt{2}$ hông ? Nếu k phần. c chính của n	n phần. tên , đơn vị các đại lượng? đến gặp mặt phân cách với không xảy ra phản xạ toàn phầ nột thấu kính hội tụ có độ tụ
b/ Tính	thu được là ảnh gì ? ( n độ phóng đại và chiề nh A'B' của vật AB.	Cách thấu kính bao nhiêu cu cao ảnh .		

#### SỞ GD – ĐT TP.HCM TRƯỜNG THCS – THPT BẮC SƠN

### HƯỚNG DẪN CHẨM ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II NĂM HỌC 2016 – 2017 MÔN: VẬT LÍ 11

Câu	Nội dung	Điểm		
Câu 1	- Tia khúc xạ nằm trong mặt phẳng tới và ở phía bên kia pháp tuyến so với tia tới.			
1,5đ	- Với hai môi trường trong suốt nhất định, tỉ số giữa sin góc tới (sini) và sin góc			
	khúc xạ (sinr) luôn không đổi:			
	$\sin i$ $n_2$			
	$\left  rac{\sin \mathrm{i}}{\sin \mathrm{r}} = \mathrm{n}_{21} = rac{\mathrm{n}_2}{\mathrm{n}_1} =  \mathrm{h}$ ằng số.	0.5 đ		
Câu 2	Phản xạ toàn phần là hiện tượng phản xạ toàn bộ ánh sáng tới, xảy ra ở mặt phân	0.5đ		
<b>1,5đ</b>	cách giữa hai môi trường trong suốt Ánh sáng truyền từ một môi trường tới mặt phân cách với môi trường chiết quang	0.5đ.		
	kém hơn : $n_1 > n_2$ .	0.34.		
	- Góc tới lớn hơn hoặc bắng góc giới hạn : $i \ge i_{gh}$ .	0.5đ		
Câu 3	a. Đặc điểm:	0.25.4		
2,0 đ	- Độ tụ lớn hơn độ tụ mắt bình thường, chùm tia sáng song song truyền đến mắt cho	0.25 đ		
	chùm tia ló hội tụ ở một điểm trước màng lưới $f_{max} < OV$ .	0.25 đ		
	- OC <sub>v</sub> hữu hạn.	0.25 đ		
	- Không nhìn rõ các vật ở xa.	0.25 đ		
	- C <sub>c</sub> ở gần mắt hơn bình thường.	0.25đ		
	b. Cách khắc phục :			
	- Đeo thấu kính phân kì có độ tụ thích hợp để có thể nhìn rỏ vật ở vô cực mà mắt	0.5đ		
	không phải điều tiết.	0.25 #		
	-Tiêu cự của thấu kính cần đeo (nếu kính đeo sát mắt) là : $f_k = -OC_V$ .	0.25 đ		
Câu 4	$n_2 \dots n_2 \dots n_{n_2}$	0.5đ		
2,0 đ	a. $\sin i_{gh} = \frac{n_2}{n_1} \Rightarrow i_{gh} = 45^0$			
		0.5đ		
	b. $i < i_{gh}$ : $40^0 < 45^0$ : không có phản xạ toàn phần .			
	$\frac{\sin i}{1} = \frac{n_2}{n_2} \Rightarrow r = 65^{\circ} 22^{\circ}$	0.5đ		
	${\sin r} = \frac{-}{n_1} \Rightarrow r = 65^{\circ} 22$			
	1			
	$c.  i \ge i_{gh} \Longrightarrow i \ge 45^0$	0.5đ		
Câu 5	1	0.5 đ		
3,0 đ	a. $f = \frac{1}{D} = 50cm$ ;			
	$d' = \frac{d \cdot f}{d - f} = -50cm$	0.75 đ		
	$d = \frac{d}{d-f} = -30$ cm			
	⇒ ảnh ảo cách thấu kính 50 cm.	0,25đ		
		0,43 <b>u</b>		
	b. $k = \frac{-d}{d} = 2$			
	$\int_{0}^{\infty} d^{-2}$	0.5 đ		
	$\Rightarrow A'B' = 10cm$	0,25đ		
	$\rightarrow AD = 10CIII$			
	c. Vẽ ảnh: Vẽ sai không cho điểm. Nếu không có chiều truyền tia sáng hoặc thiếu	0,75đ		
	chính xác trừ 0,25đ cho mỗi lỗi.	0,73 <b>u</b>		