

HƯỚNG DẪN CHẤM

CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM	LƯU Ý (Nếu có)
Câu 1 (2 điểm)	<p>- Từ trường là một dạng vật chất tồn tại trong không gian mà biểu hiện cụ thể là sự xuất hiện của lực từ tác dụng lên một dòng điện hay một nam châm đặt trong đó.</p> <p>- Từ trường đều là từ trường mà đặc tính của nó giống nhau tại mọi điểm; các đường sức từ là những đường thẳng song song, cùng chiều và cách đều nhau.</p>	1 1	Chia ý gạch chân, mỗi ý 0,25
Câu 2 (2 điểm)	<p>* Hiện tượng 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.</p> <p>* Điều kiện để có phản xạ toàn phần:</p> <p>- Tia sáng phải truyền từ môi trường chiết quang hơn tới môi trường chiết quang kém ($n_1 > n_2$).</p> <p>- Góc tới lớn hơn hoặc bằng góc giới hạn ($i \geq i_{gh}$)</p>	1 0,5 0,5	Chia ý gạch chân, mỗi ý 0,5
Câu 3 (2 điểm)	<p>$S = 0,08^2 = 6,4.10^{-3} \text{ m}^2$</p> <p>$\alpha = 90^\circ - 60^\circ = 30^\circ$</p> <p>$\Phi = NBS \cos \alpha$ (hoặc $\Phi = BS \cos \alpha$)</p> <p>$\Phi = 17.6,4.10^{-3} \cdot \cos 30^\circ$</p> <p>$= 0,094 \text{ Wb}$</p>	0,5 0,5 0,25 0,25 0,5	
Câu 4 (2 điểm)	<p>$n_{KK} \sin i = n_{tt} \sin r$</p> <p>a) $\Leftrightarrow 1 \cdot \sin 30^\circ = \sqrt{2} \cdot \sin r$</p> <p>$\Leftrightarrow \sin r = \frac{\sin 30^\circ}{\sqrt{2}}$</p> <p>$r = 20,7^\circ$</p> <p>b) $\sin i_{gh} = \frac{n_{KK}}{n_{Nuoc}} = \frac{1}{4/3}$</p> <p>$\Rightarrow i_{gh} = 48,59^\circ$</p> <p>$\Rightarrow i \geq 48,59^\circ$</p>	0,25 0,25 0,25 0,25 0,5 0,25 0,25	

<p>Câu 5 (2 điểm)</p>	$f = \frac{1}{D} = 0,1\text{m}$	0,25	
	$d' = \frac{df}{d - f}$	0,25	
	$d' = 0,15 \text{ m}$	0,25	
	$d' > 0$ nên A'B' là ảnh thật.	0,25	
	$k = -\frac{d'}{d}$	0,25	
	$k = -\frac{1}{2}$	0,25	
	$k < 0$ vật và ảnh ngược chiều.	0,25	
	$A'B' = k AB = 0,04\text{m}$	0,25	

***Lưu ý:**

- Học sinh làm theo cách giải khác, kết quả đúng vẫn cho đủ điểm.
- Mỗi lỗi sai hay thiếu đơn vị trừ 0,25 điểm. Trừ tối đa 2 lỗi đơn vị trong toàn bài kiểm tra.

---HẾT---