

Đề thi kì 2 lớp 9 môn Vật lý năm 2021

Phần I. Trắc nghiệm (4 điểm) Khoanh tròn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.

Câu 1: Khi truyền tải điện năng đi xa, điện năng hao phí đã chuyển hoá thành dạng năng lượng:

- A. Hoá năng.
- B. Năng lượng ánh sáng.
- C. Nhiệt năng.
- D. Năng lượng từ trường.

Câu 2: Một máy biến thế có hai cuộn dây với số vòng dây tương ứng là 125 vòng và 600 vòng. Sử dụng máy biến thế này:

- A. Chỉ làm tăng hiệu điện thế.
- B. Chỉ làm giảm hiệu điện thế.
- C. Có thể làm tăng hoặc giảm hiệu điện thế.
- D. Có thể đồng thời làm tăng và giảm hiệu điện thế.

Câu 3: Trên hình vẽ mô tả hiện tượng khúc xạ ánh sáng, tia khúc xạ là:

- A. Tia IP.
- B. Tia IN.
- C. Tia IP.
- D. Tia NI.

Câu 4: Chiếu chùm ánh sáng trắng qua một kính lọc màu tím, ở phía sau tấm lọc ta thu được màu:

A. đỏ.

B. tím.

C. vàng.

D. trắng.

Câu 5: Vật AB đặt trước thấu kính hội tụ cho ảnh A'B'; ảnh và vật nằm về cùng một phía đối với thấu kính. Ảnh A'B':

A. Là ảnh ảo, cùng chiều, nhỏ hơn vật .

B. Là ảnh ảo, cùng chiều, lớn hơn vật.

C. Là ảnh thật, ngược chiều, nhỏ hơn vật.

D. Là ảnh thật, ngược chiều, lớn hơn vật.

Câu 6: Một tia sáng chiếu từ không khí tới mặt thoáng của một chất lỏng với góc tới bằng 45° thì cho tia phản xạ hợp với tia khúc xạ một góc 105° . Góc khúc xạ bằng:

A. 45°

B. 60°

C. 30°

D. 90°

Câu 7: Một kính lúp có tiêu cự $f = 12,5\text{cm}$, độ bội giác của kính lúp đó là:

A. $G = 10$.

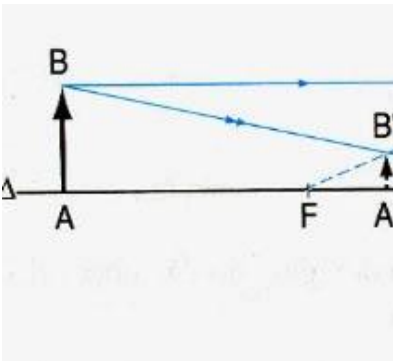
B. $G = 2$.

C. $G = 8$.

D. $G = 4$.

Đáp án	C	C	B	B	B	C	B	B
---------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Phần II: Tự luận

Câu	Lời giải	Điểm
Câu 11 (1điểm)	a) Dòng điện xoay chiều có các dụng cụ bản là: Tác dụng nhiệt, tác dụng quang, tác dụng từ.	1
	b) Ta có $\left \frac{U_1}{U_2} = \frac{n_1}{n_2} \Rightarrow n_1 = \frac{U_1 \cdot n_2}{U_2} = \frac{110 \cdot 110}{220} = 55 \right $ (vòng)	1
Câu 12 (5điểm)	a) 	1

	b) Ảnh A'B' là ảnh ảo, cùng chiều và nhỏ hơn vật, nằm trong khoảng tiêu cự của thấu kính.	1
--	---	---