

MỤC LỤC

 A. Tổng Hợp Đề thi cuối kì 2 vật lý 9.	2
🍏 Đề số 1.Trường THCS - Năm học: 2023 - 2024	3
📖 Trắc nghiệm (4 điểm)	3
📖 Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm).	6
📖 Tự Luận (5 điểm).	7
🍏 Đề số 2.Trường THCS - Năm học: 2023 - 2024	9
📖 Trắc nghiệm (4 điểm)	9
📖 Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm).	13
📖 Tự Luận (5 điểm).	13
🍏 Đề số 3.Trường THCS - Năm học: 2023 - 2024	15
📖 Trắc nghiệm (4 điểm)	15
📖 Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm).	19
📖 Tự Luận (5 điểm).	19
🍏 Đề số 4.Trường THCS - Năm học: 2023 - 2024	21
📖 Trắc nghiệm (4 điểm)	21
📖 Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm).	24
📖 Tự Luận (5 điểm).	25
🍏 Đề số 5.Trường THCS - Năm học: 2023 - 2024	27
📖 Trắc nghiệm (4 điểm)	27
📖 Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm).	31
📖 Tự Luận (5 điểm).	31

TỔNG HỢP ĐỀ THI CUỐI KÌ 2 VẬT LÝ 9

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Trường THCS

Đề số 1

(Đề kiểm tra có 7 trang)

(từ trang 3 đến trang 9)

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Kiểm tra cuối kì II

Môn: Vật lý - Lớp 9 - Chương trình chuẩn

Năm học: 2023 - 2024

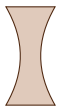
Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: Ngày 17 tháng 4 năm 2024

Mã đề thi 308

Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)

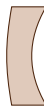
Câu 1. Hình bên (hình 1) là tiết diện mặt cắt ngang của một số thấu kính. Hình nào không phải là thấu kính phân kì?



(a)



(b)



(c)



(d)

Hình 1: Mặt cắt ngang một số thấu kính

A. Hình 1(a).

B. Hình 1(d).

C. Hình 1(c).

D. Hình 1(b).

✎ Bài làm:

.....

.....

Câu 2. Chiếu một tia sáng từ không khí vào một môi trường trong suốt dưới góc tới bằng 40° thì góc khúc xạ không thể bằng

A. 30° .

B. 35° .

C. 20° .

D. 50° .

✎ Bài làm:

.....

.....

Câu 3. Khi góc tới giảm thì góc khúc xạ

A. tăng.

B. giảm.

C. không đổi.

D. tăng rồi giảm.

✎ Bài làm:

.....

Câu 4. Từ nhà máy thủy điện người ta truyền đi một công suất 10 MW dưới hiệu điện thế 500 kV. Biết điện

trở của đường dây truyền tải bằng $500\ \Omega$. Công suất hao phí trên đường dây bằng

- A.** 200 W. **B.** 200 kW. **C.** 2 MW. **D.** 20 kW.


 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 5. Chiếu một tia sáng từ không khí đến vuông góc với mặt nước. Khi đó góc khúc xạ có giá trị bằng:

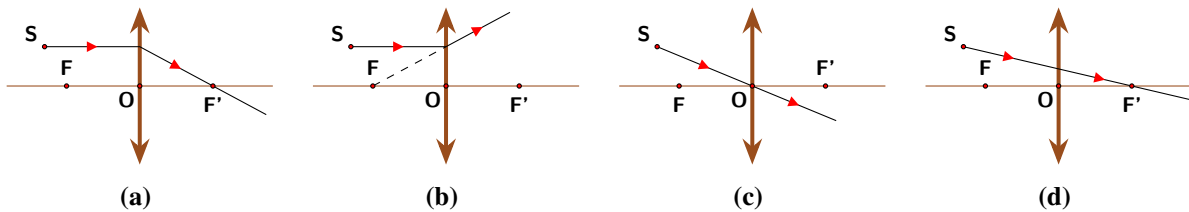
- A.** 90° . **B.** 30° . **C.** 60° . **D.** 0° .

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 6. Hình vẽ (xem hình 2) nào dưới đây biểu diễn sai đường truyền của tia sáng đi qua thấu kính?



Hình 2

- A.** Hình 2(b),2(d). **B.** Hình 2(a),2(c).
C. Hình 2(b),2(c). **D.** Hình 2(a),2(d).

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 7. Những loại gắm óng ánh hai màu có đặc tính là

- A.** theo góc độ này thì phản xạ tốt ánh sáng màu này, theo góc độ khác thì phản xạ tốt ánh sáng màu khác.
B. luôn phản xạ ánh sáng đỏ.
C. luôn phản xạ ánh sáng tím.
D. có chỗ luôn phản xạ ánh sáng màu này, có chỗ luôn phản xạ ánh sáng màu khác.

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 8. Trong trường hợp nào dưới đây, mắt phải điều tiết mạnh nhất?


- A.** Nhìn vật ở điểm cực viễn.

- B. Nhìn vật ở điểm cực cận.
- C. Nhìn vật nằm trong khoảng từ cực cận đến cực viễn.
- D. Nhìn vật đặt gần mắt hơn điểm cực cận.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 9. Một người chỉ nhìn rõ được các vật nằm trước mắt từ 20 cm đến 50 cm. Để sửa tật của mắt, người đó cần đeo sát mắt thấu kính loại gì và có tiêu cự bằng bao nhiêu?

- A. Thấu kính hội tụ có tiêu cự 20 cm.
- B. Thấu kính hội tụ có tiêu cự 50 cm.
- C. Thấu kính phân kì có tiêu cự 20 cm.
- D. Thấu kính phân kì có tiêu cự 50 cm.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 10. Một máy biến áp cuộn sơ cấp có N_1 vòng, cuộn thứ cấp có N_2 vòng. Máy này gọi là máy tăng áp khi

- A. $N_1 > N_2$.
- B. $N_1 = N_2$.
- C. $N_1 < N_2$.
- D. $N_1 = 2N_2$.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 11. Một người muốn đọc sách thì phải để sách cách mắt một khoảng tối đa là 120 cm. Mắt người này bị tật gì? Để sửa tật phải đeo sát mắt kính có tiêu cự bằng bao nhiêu?

- A. Tật cận thị, thấu kính có tiêu cự 120 cm.
- B. Tật lão thị, thấu kính có tiêu cự 120 cm.
- C. Tật cận thị, thấu kính có tiêu cự 60 cm.
- D. Tật lão thị, thấu kính có tiêu cự 60 cm.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 12. Một kính lúp sử dụng thấu kính hội tụ có tiêu cự bằng 5 cm. Số bội giác của kính lúp này bằng

- A. 5.
- B. 2,5.
- C. 12,5.
- D. 25.

 Bài làm:.....

.....
.....
Câu 13. Chọn câu đúng?

- A.** Tờ bìa đỏ để dưới ánh sáng nào cũng có màu đỏ.
- B.** Tờ giấy trắng để dưới ánh sáng đỏ vẫn thấy màu trắng.
- C.** Mái tóc đen ở chỗ nào cũng là mái tóc đen.
- D.** Chiếc bút màu xanh để ở trong phòng tối cũng vẫn thấy màu xanh.

 Bài làm:
.....
.....

Câu 14. Cách làm nào dưới đây có thể tạo ra dòng điện cảm ứng?

- A.** Nối hai cực của pin vào hai đầu cuộn dây dẫn.
- B.** Nối hai cực của nam châm với hai đầu cuộn dây dẫn.
- C.** Đưa một cực của ắc quy từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.
- D.** Đưa một cực của nam châm từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.

 Bài làm:
.....
.....


Câu 15. Trong trường hợp nào dưới đây, ánh sáng trắng sẽ không bị phân tích?

- A.** Chiếu tia sáng trắng qua một lăng kính.
- B.** Chiếu tia sáng trắng nghiêng góc vào một gương phẳng.
- C.** Chiếu tia sáng trắng nghiêng góc vào mặt ghi âm của một đĩa C.
- D.** Chiếu chùm sáng trắng vào một bong bóng xà phòng.

 Bài làm:
.....
.....

Câu 16. Nhúng một tấm kính màu lục vào một bình nước màu đỏ rồi nhìn tấm kính qua thành ngoài của bình, ta sẽ thấy nó có màu gì?

- A.** Màu trắng.
- B.** Màu đỏ.
- C.** Màu lục.
- D.** Màu đen.

 Bài làm:
.....
.....

Phần II: Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm) (Trong mỗi câu có 4 ý tương ứng A, B, C, D; Học sinh chọn đúng hoặc sai.)

Câu 17. Em hãy cho biết các kết luận sau là đúng hay sai?

- ☐ **A** ___ Hiện tượng khúc xạ ánh sáng chỉ xảy ra tại mặt phân cách giữa hai môi trường trong suốt.
- ☐ **B** ___ Có thể nói mặt phẳng tạo bởi tia tới và tia khúc xạ cũng là mặt phẳng tới.
- ☐ **C** ___ Góc tới là góc tạo bởi tia tới và mặt phân cách.
- ☐ **D** ___ Góc khúc xạ là góc tạo bởi tia khúc xạ và tia tới.


 Bài làm:.....
.....
.....

Phần III: Tự Luận (5 điểm)

Bài 1 (1,5 điểm). Nêu sự giống nhau và khác nhau về cơ bản cấu tạo của mắt và máy ảnh?


 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2 (1,0 điểm). Một nhà máy phát điện hoạt động ở hiệu điện thế 220 V. Muốn tải điện đi xa người ta phải tăng hiệu điện thế lên thành 15400 V. Hỏi phải dùng loại máy biến thế với các cuộn dây có số vòng dây theo tỉ lệ như thế nào?. Cuộn dây nào mắc với hai đầu nhà máy phát điện?

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
Bài 3 (2,5 điểm). Một người dùng kính lúp có tiêu cự 5 cm để quan sát một vật nhỏ. Vật cách thấu kính 4 cm.

- a) Vẽ ảnh của vật qua thấu kính và nêu đặc điểm của ảnh?
- b) Ảnh lớn hơn hay nhỏ hơn vật bao nhiêu lần?
- c) Tìm số ghi trên kính?

 Bài làm:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

—————**HẾT**—————

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Trường THCS

Đề số 2

(Đề kiểm tra có 7 trang)

(từ trang 9 đến trang 15)

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Kiểm tra cuối kì II

Môn: Vật lý - Lớp 9 - Chương trình chuẩn

Năm học: 2023 - 2024

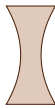
Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: Ngày 17 tháng 4 năm 2024

Mã đề thi 387

Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)

Câu 1. Hình bên (hình 3) là tiết diện mặt cắt ngang của một số thấu kính. Hình nào không phải là thấu kính hội tụ?



(a)



(b)



(c)



(d)

Hình 3: Mặt cắt ngang một số thấu kính

A. Hình 3(a).

B. Hình 3(d).

C. Hình 3(c).

D. Hình 3(b).

Bài làm:

.....

.....

Câu 2. Trên cùng một đường dây tải đi một công suất điện xác định dưới hiệu điện thế xác định, nếu dùng dây dẫn có đường kính tiết diện giảm đi một nửa thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ thay đổi như thế nào?

A. Tăng lên hai lần.

B. Tăng lên bốn lần.

C. Giảm đi hai lần.

D. Giảm đi bốn lần.

Bài làm:

.....

.....

Câu 3. Trong trường hợp nào sau đây tia sáng truyền tới mắt là tia khúc xạ?

A. Khi ta ngắm một bông hoa trước mắt.

B. Khi ta soi gương.

C. Khi ta quan sát một con cá vàng trong bể cá cảnh.

D. Khi ta xem chiếu bóng.

Bài làm:

.....

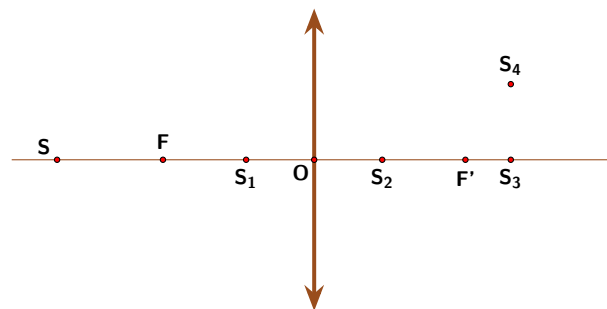
.....

Câu 4. Chiếu một chùm tia sáng song song vào một thấu kính phân kì theo phương vuông góc với mặt của thấu kính thì chùm tia khúc xạ ra khỏi thấu kính sẽ

- A.** loe rộng dần ra.
- B.** thu nhỏ dần lại.
- C.** bị thắt lại.
- D.** trở thành chùm tia song song.

 Bài làm:.....

Câu 5. Điểm sáng S nằm trên trục chính của một thấu kính hội tụ như hình vẽ (xem hình 4). Trong 4 điểm S_1, S_2, S_3, S_4 có một điểm là ảnh của S qua thấu kính. Ảnh của S là:



Hình 4

- A.** S_1 .
- B.** S_2 .
- C.** S_3 .
- D.** S_4 .

 Bài làm:.....

Câu 6. Ảnh của một vật trên màn hứng ảnh trong máy ảnh bình thường là

- A.** ảnh thật, cùng chiều với vật và nhỏ hơn vật.
- B.** ảnh ảo, cùng chiều với vật và nhỏ hơn vật.
- C.** ảnh thật, ngược chiều với vật và nhỏ hơn vật.
- D.** ảnh ảo, ngược chiều với vật và nhỏ hơn vật.

 Bài làm:.....

Câu 7. Dùng máy ảnh để chụp ảnh một vật cao 80 cm, đặt cách máy 2 m. Ảnh trên màn hứng ảnh cao 2 cm. Hãy tính khoảng cách từ ảnh đến vật kính lúc chụp ảnh?

A. 10 cm.

B. 5 cm.

C. 15 cm.

D. 8 cm.

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 8. Một người khi nhìn các vật ở xa thì không cần đeo kính, khi đọc sách thì phải đeo kính hội tụ. Hỏi mắt người ấy mắc tật gì?

A. Không mắc tật gì.

B. Mắc tật cận thị.

C. Mắc tật lão thị.

D. Cả ba câu A, B, C đều sai.

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 9. Câu nào sau đây đúng?

A. Mắt hoàn toàn không giống với máy ảnh.

B. Mắt hoàn toàn giống với máy ảnh.

C. Mắt tương đối giống máy ảnh, nhưng không tinh vi bằng máy ảnh.

D. Mắt tương đối giống máy ảnh, nhưng tinh vi hơn máy ảnh nhiều.

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 10. Mắt là cơ quan của thị giác. Nó có chức năng

A. tạo ra một ảnh thật của vật, nhỏ hơn vật, trên màng lưới.

B. tạo ra một ảnh thật của vật, nhỏ hơn vật, sau màng lưới.

C. tạo ra một ảnh thật của vật, lớn hơn vật, trên màng lưới.

D. tạo ra một ảnh ảo của vật, nhỏ hơn vật, trên màng lưới.

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 11. Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp của máy biến áp một hiệu điện thế 30 V thì hiệu điện thế hai đầu cuộn thứ cấp là 40 V. Biết cuộn thứ cấp có 200 vòng dây. Số vòng dây của cuộn sơ cấp là

A. 100 vòng.

B. 150 vòng.

C. 200 vòng.

D. 250 vòng.

 Bài làm:.....

.....

.....

Câu 12. Khi quan sát một vật nhỏ qua kính lúp, ta sẽ nhìn thấy ảnh như thế nào?

- A.** Một ảnh thật, ngược chiều vật.
- B.** Một ảnh thật, cùng chiều vật.
- C.** Một ảnh ảo, ngược chiều vật.
- D.** Một ảnh ảo, cùng chiều vật.


 *Bài làm:*.....

.....

.....

Câu 13. Trong việc chữa bệnh còi xương, người ta cho trẻ em ngồi dưới ánh sáng của đèn thủy ngân. Ánh sáng này sẽ kích thích quá trình hấp thụ canxi của xương. Đó là tác dụng nào của ánh sáng?

- A.** Tác dụng nhiệt.
- B.** Tác dụng sinh học.
- C.** Tác dụng quang điện.
- D.** Tác dụng sinh học và tác dụng quang điện.


 *Bài làm:*.....

.....

.....

Câu 14. Chỉ ra câu sai? Có thể thu được ánh sáng đỏ nếu

- A.** thấp sáng một đèn LED đỏ.
- B.** chiếu một chùm sáng trắng qua một tấm lọc màu đỏ.
- C.** chiếu một chùm sáng đỏ qua một tấm lọc màu đỏ.
- D.** chiếu một chùm sáng đỏ qua một tấm lọc màu tím.

 *Bài làm:*.....

.....

.....

Câu 15. Với điều kiện nào thì xuất hiện dòng điện cảm ứng trong một cuộn dây dẫn kín?

- A.** Khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện cuộn dây rất lớn.
- B.** Khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện cuộn dây không thay đổi.
- C.** Khi không có đường sức từ nào xuyên qua tiết diện cuộn dây.
- D.** Khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện cuộn dây biến thiên.

 *Bài làm:*.....

.....

.....

Câu 16. Ánh sáng Mặt Trời chiếu vào cây cối có thể gây ra những tác dụng gì?


- A. Tác dụng nhiệt và tác dụng sinh học.
- B. Tác dụng nhiệt và tác dụng quang điện.
- C. Tác dụng sinh học và tác dụng quang điện.
- D. Chỉ gây ra tác dụng nhiệt.

 Bài làm:.....
.....
.....

Phần II: Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm) (Trong mỗi câu có 4 ý tương ứng A, B, C, D; Học sinh chọn đúng hoặc sai.)

Câu 17. Em hãy cho biết các kết luận sau là đúng hay sai?

- ☐ A ____ Góc khúc xạ bao giờ cũng nhỏ hơn góc tới.
- ☐ B ____ Khi tia sáng chiếu xiên góc từ không khí vào nước thì góc tới bao giờ cũng lớn hơn góc khúc xạ.
- ☐ C ____ Khi góc tới bằng 0° thì góc khúc xạ cũng bằng 0° .
- ☐ D ____ Khi góc tới tăng thì góc khúc xạ cũng tăng.

 Bài làm:.....
.....
.....

Phần III: Tự Luận (5 điểm)


Bài 1 (1,0 điểm). Mắt của một người chỉ có thể nhìn rõ những vật trong phạm vi từ 15 cm đến 100 cm.

- ① Mắt người đó bị tật gì?
- ② Để sửa tật đó người ấy phải dùng kính gì, có tiêu cự là bao nhiêu?

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2 (1,0 điểm). Một máy biến thế có số vòng ở cuộn sơ cấp là 1500 vòng , cuộn thứ cấp là 3000 vòng. Cuộn sơ cấp nối vào nguồn điện xoay chiều có hiệu điện thế 200 V. Tính hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp

khi mạch hở?

 Bài làm:.....

.....

.....

.....

.....


.....

.....

.....

Bài 3 (3,0 điểm). Dùng một máy ảnh có tiêu cự $f = 8\text{ cm}$ để chụp ảnh của vật AB cao 10 m, đặt cách vật kính một khoảng 24 m. Biết vật AB vuông góc với trục chính và A nằm trên trục chính.

- a) Vẽ ảnh của vật AB qua máy ảnh
- b) Tính khoảng cách từ ảnh đến thấu kính và chiều cao $A'B'$ của ảnh?

 Bài làm:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

—————**HẾT**—————

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Trường THCS

ĐỀ SỐ 3

(Đề kiểm tra có 7 trang)

(từ trang 15 đến trang 21)

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Kiểm tra cuối kì II

Môn: Vật lý - Lớp 9 - Chương trình chuẩn

Năm học: 2023 - 2024

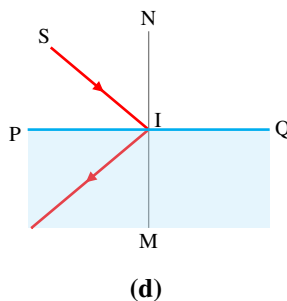
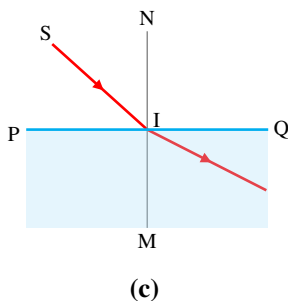
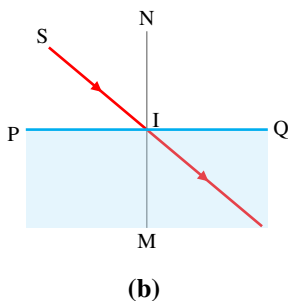
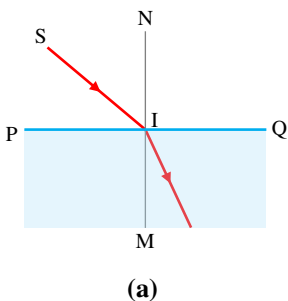
Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: Ngày 17 tháng 4 năm 2024

Mã đề thi 211

Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)

Câu 1. Trên hình vẽ (xem hình 5), hình nào vẽ đúng đường đi của tia khúc xạ khi chiếu chùm tia tới SI từ không khí đến mặt nước.



Hình 5

A. Hình 5(c) .

B. Hình 5(a).

C. Hình 5(b).

D. Hình 5(d).

Bài làm:

.....

.....

Câu 2. Để truyền đi cùng một công suất điện, nếu đường dây tải điện dài gấp đôi thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ

A. tăng 2 lần.

B. tăng 4 lần.

C. giảm 2 lần.

D. không tăng, không giảm.

Bài làm:

.....

.....

Câu 3. Có một tia sáng chiếu từ không khí xiên góc vào mặt nước thì

A. góc khúc xạ sẽ lớn hơn góc tới.

B. góc khúc xạ sẽ bằng góc tới.


C. góc khúc xạ sẽ nhỏ hơn góc tới.

D. cả ba trường hợp A, B, C đều có thể xảy ra.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 4. Đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp của máy biến áp một hiệu điện thế 50 V thì hiệu điện thế giữa hai đầu cuộn thứ cấp là 100 V. Biết cuộn thứ cấp có 500 vòng dây. Số vòng dây của cuộn sơ cấp là

- A.** 100 vòng. **B.** 150 vòng. **C.** 200 vòng. **D.** 250 vòng.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 5. Trường hợp nào dưới đây sẽ không có hiện tượng khúc xạ ánh sáng?

- A.** Tia sáng đi từ không khí vào nước.
B. Tia sáng đi từ không khí vào rượu.
C. Tia sáng đi từ không khí vào dầu ăn.
D. Tia sáng truyền trong nước.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 6. Một vật sáng AB đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ và nằm ngoài khoảng tiêu cự sẽ cho ảnh

- A.** ảo, cùng chiều, lớn hơn vật.
B. ảo, ngược chiều, lớn hơn vật.
C. thật, ngược chiều, có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn vật.
D. thật, ngược chiều, lớn hơn vật.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 7. Cách làm nào dưới đây có thể tạo ra dòng điện cảm ứng trong một cuộn dây dẫn kín?

- A.** Mắc xen vào cuộn dây dẫn một chiếc pin.
B. Dùng một nam châm đặt gần đầu cuộn dây.
C. Cho một cực của nam châm chạm vào cuộn dây dẫn.
D. Đưa một cực của thanh nam châm từ ngoài vào trong cuộn dây.

 Bài làm:.....
.....
.....

.....

Câu 8. Ảnh của một ngọn nến qua một thấu kính phân kì

- A.** có thể là ảnh thật, có thể là ảnh ảo.
- B.** chỉ có thể là ảnh ảo, nhỏ hơn ngọn nến.
- C.** chỉ có thể là ảnh ảo, lớn hơn ngọn nến.
- D.** chỉ có thể là ảnh thật, nhỏ hơn ngọn nến.

 Bài làm:.....

.....

Câu 9. Dùng máy ảnh để chụp ảnh một vật đặt cách máy 2 m. Ảnh trên màn hứng ảnh cách vật kính 2 cm có chiều cao là 2 cm. Hãy tính chiều cao của vật?

- A.** 2 m.
- B.** 5 m.
- C.** 4 m.
- D.** 8 m.

 Bài làm:.....

.....

Câu 10. Trong trường hợp nào dưới đây, mắt không phải điều tiết

- A.** Nhìn vật ở điểm cực viễn.
- B.** Nhìn vật ở điểm cực cận.
- C.** Nhìn vật nằm trong khoảng từ cực cận đến cực viễn.
- D.** Nhìn vật đặt gần mắt hơn điểm cực cận.

 Bài làm:.....

.....

Câu 11. Trên giá đỡ của một kính lúp có ghi 5x. Đó là

- A.** một thấu kính hội tụ có tiêu cự 2,5 cm.
- B.** một thấu kính phân kì có tiêu cự 2,5 cm.
- C.** một thấu kính hội tụ có tiêu cự 5 cm.
- D.** một thấu kính phân kì có tiêu cự 5 cm.

 Bài làm:.....

.....


Câu 12. Thấu kính hội tụ có tiêu cự nào dưới đây có thể dùng làm kính lúp được?

A. 40 cm.

B. 30 cm.


C. 20 cm.

D. 25 cm.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 13. Sự phân tích ánh sáng trắng được quan sát trong thí nghiệm nào sau đây?

- A.** Chiếu một chùm sáng trắng vào một gương phẳng.
- B.** Chiếu một chùm sáng trắng qua một tấm thủy tinh mỏng.
- C.** Chiếu một chùm sáng trắng qua một lăng kính.
- D.** Chiếu một chùm sáng trắng qua một thấu kính phân kì.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 14. Trong các công việc nào dưới đây, ta đã sử dụng tác dụng nhiệt của ánh sáng?

- A.** Đưa một chậu cây ra ngoài sân phơi cho đỡ cóm.
- B.** Kê bàn học cạnh cửa sổ cho sáng.
- C.** Phơi thóc ngoài sân khi trời nắng.
- D.** Cho ánh sáng chiếu vào bộ pin Mặt Trời của máy tính để nó hoạt động.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 15. Cách làm nào dưới đây tạo ra sự trộn các ánh sáng màu?

- A.** Chiếu một chùm sáng vàng qua một kính lọc màu đỏ.
- B.** Chiếu một chùm sáng đỏ qua một kính lọc màu vàng.
- C.** Chiếu một chùm sáng trắng qua một kính lọc màu đỏ và sau đó qua kính lọc màu vàng.
- D.** Chiếu một chùm sáng đỏ và một chùm sáng vàng vào một tờ giấy trắng.

 Bài làm:.....
.....
.....

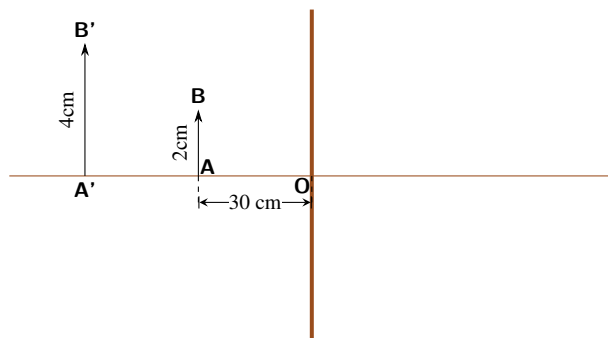
Câu 16. Phân tích một chùm sáng là

- A.** tìm cách tách từ chùm sáng đó ra những chùm sáng màu khác nhau.
- B.** tìm cách tách ra một chùm sáng màu đỏ từ chùm sáng đó.
- C.** tìm cách tạo ra ánh sáng trắng từ chùm sáng đó.
- D.** tìm cách tách ra một chùm sáng có màu bất kì từ chùm sáng đó.

 Bài làm:.....
.....
.....

Phần II: Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm) (Trong mỗi câu có 4 ý tương ứng A, B, C, D; Học sinh chọn đúng hoặc sai.)

Câu 17. Cho sơ đồ tạo ảnh A'B' của vật AB tạo bởi một thấu kính như hình vẽ (xem hình 6).




Hình 6

- ☐ **A** ____ Ảnh A'B' hứng được trên màn chắn.
- ☐ **B** ____ Thấu kính này có phần rìa mỏng hơn phần giữa.
- ☐ **C** ____ Để cho ảnh ngược chiều so với vật ta dịch chuyển vật lại gần thấu kính..
- ☐ **D** ____ Ảnh A'B' cách thấu kính là 60 cm.

 Bài làm:.....
.....
.....


Phần III: Tự Luận (5 điểm)

Bài 1 (1,0 điểm). Có những cách nào để làm giảm hao phí điện năng do tỏa nhiệt khi truyền tải điện năng đi xa? Cách nào làm có lợi nhất? Vì sao?

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....


.....
Bài 2 (1,0 điểm). Cuộn dây sơ cấp của một máy biến thế có 4400 vòng. Khi đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế xoay chiều 220 V thì giữa hai đầu cuộn thứ cấp có hiệu điện thế xoay chiều là 12 V.

- a) Máy này là máy tăng thế hay hạ thế?
- b) Tính số vòng của cuộn dây thứ cấp tương ứng?

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
Bài 3 (3,0 điểm). Đặt một vật trước một thấu kính hội tụ có tiêu cự $f = 8$ cm. Vật AB cách thấu kính một khoảng 24 cm. A nằm trên trục chính.

- a) Giả sử $AB = 30$ cm. Tính khoảng cách d' từ ảnh đến thấu kính và chiều cao $A'B'$ của ảnh?
- b) Trong trường hợp thấu kính là phân kì, tính khoảng cách từ ảnh đến thấu kính.

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

—————**HẾT**—————

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Trường THCS

Đề số 4

(Đề kiểm tra có 7 trang)

(từ trang 21 đến trang 27)

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Kiểm tra cuối kì II

Môn: Vật lý - Lớp 9 - Chương trình chuẩn

Năm học: 2023 - 2024

Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: Ngày 17 tháng 4 năm 2024

Mã đề thi 138

Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)

Câu 1. Chiếu ánh sáng trắng qua một tấm kính màu xanh thì ta được ánh sáng

- A. đỏ. B. xanh. C. đen. D. trắng.

Bài làm:
.....
.....

Câu 2. Từ nhà máy thủy điện người ta truyền đi một công suất 10 MW dưới hiệu điện thế 500 kV. Công suất hao phí trên đường dây bằng 200 kW. Điện trở của đường dây truyền tải bằng

- A. 500 Ω . B. 100 Ω . C. 250 Ω . D. 200 Ω .

Bài làm:
.....
.....


Câu 3. Chỉ ra câu sai? Có thể thu được ánh sáng đỏ nếu

- A. thắp sáng một đèn LED đỏ.
B. chiếu một chùm sáng trắng qua một tấm lọc màu đỏ.
C. chiếu một chùm sáng đỏ qua một tấm lọc màu đỏ.
D. chiếu một chùm sáng đỏ qua một tấm lọc màu tím.

Bài làm:
.....
.....


Câu 4. Chỉ ra câu sai. Máy ảnh cho phép ta làm được những gì?

- A. Tạo ảnh thật của vật, nhỏ hơn vật.
B. Ghi lại ảnh thật đó trên phim hoặc bộ phận ghi ảnh.
C. Tháo phim hoặc bộ phận ghi ảnh ra khỏi máy.
D. Phóng to và in ảnh trong phim hoặc bộ phận ghi ảnh trên giấy ảnh.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 5. Một máy biến áp cuộn sơ cấp có 200 vòng, cuộn thứ cấp có 1000 vòng. Nếu đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế 50 V thì hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp bằng

- A.** 10 V. **B.** 100 V. **C.** 250 V. **D.** 500 V.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 6. Trong hiện tượng khúc xạ ánh sáng, góc tới là:

- A.** góc tạo bởi tia tới và pháp tuyến qua điểm tới.
B. góc tạo bởi tia tới và mặt phân cách giữa hai môi trường.
C. góc tạo bởi tia tới và tia khúc xạ.
D. góc tạo bởi tia khúc xạ và pháp tuyến.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 7. Tác dụng từ của dòng điện thay đổi như thế nào khi dòng điện đổi chiều?

- A.** Không còn tác dụng từ. **B.** Tác dụng từ mạnh lên gấp đôi.
C. Tác dụng từ giảm đi. **D.** Lực từ đổi chiều.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 8. Di chuyển một ngọn nến dọc theo trục chính của một thấu kính phân kì rồi tìm ảnh của nó, ta sẽ thấy gì?

- A.** Có lúc ta thu được ảnh thật, có lúc ta thu được ảnh ảo.
B. Nếu đặt ngọn nến ngoài khoảng tiêu cự của thấu kính ta sẽ thu được ảnh thật.
C. Ta chỉ thu được ảnh ảo nếu đặt ngọn nến trong khoảng tiêu cự của thấu kính.
D. Ta luôn luôn thu được ảnh ảo dù đặt ngọn nến ở bất kì vị trí nào.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 9. Một người cận thị phải đeo kính có tiêu cự 60 cm. Hỏi khi không đeo kính thì người ấy nhìn rõ được vật xa nhất cách mắt bao nhiêu?

A. 30 cm.

B. 40 cm.

C. 60 cm.

D. 120 cm.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 10. Chỉ ra câu sai? Đặt một cây nến trước một thấu kính hội tụ.

A. Ta có thể thu được ảnh của cây nến trên màn ảnh.

B. Ảnh của cây nến trên màn có thể lớn hoặc nhỏ hơn cây nến.

C. Ảnh của cây nến trên màn ảnh có thể là ảnh thật hoặc ảnh ảo.

D. Ảnh ảo của cây nến luôn lớn hơn cây nến.

 Bài làm:.....
.....
.....

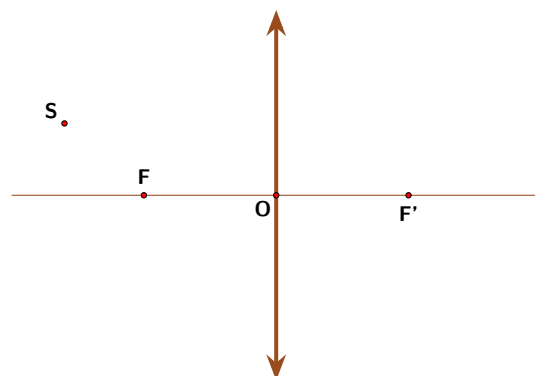
Câu 11. Cho điểm sáng S có vị trí đối với một thấu kính như hình vẽ. Ảnh của S qua thấu kính là


A. ảnh thật, nằm cùng phía đối với S so với trục chính.

B. ảnh ảo, nằm cùng phía đối với S so với trục chính.

C. ảnh thật, nằm khác phía đối với S so với trục chính.

D. ảnh ảo, nằm khác phía đối với S so với trục chính.



 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 12. Khi nhìn một vật ở điểm cực viễn thì

A. mắt phải điều tiết mạnh nhất.

B. mắt không phải điều tiết.

C. mắt điều tiết ở mức độ vừa phải.

D. màng lưới di chuyển lại gần thể thủy tinh.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 13. Chiếu một tia sáng qua quang tâm của một thấu kính phân kì, theo phương không song song với trục chính. Tia sáng ló ra khỏi thấu kính sẽ đi theo phương nào?

- A. Phương bất kì.
- B. Phương lệch ra xa trục chính so với tia tới.
- C. Phương lệch lại gần trục chính so với tia tới.
- D. Phương cũ.

 Bài làm:.....
.....
.....


Câu 14. Thấu kính phân kì có đặc điểm và tác dụng nào dưới đây?

- A. Có phần giữa mỏng hơn phần rìa và cho phép thu được ảnh của Mặt Trời.
- B. Có phần giữa mỏng hơn phần rìa và không cho phép thu được ảnh của Mặt Trời.
- C. Có phần giữa dày hơn phần rìa và cho phép thu được ảnh của Mặt Trời.
- D. Có phần giữa dày hơn phần rìa và không cho phép thu được ảnh của Mặt Trời.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 15. Trong trường hợp nào dưới đây, ánh sáng trắng sẽ không bị phân tích?

- A. Chiếu tia sáng trắng qua một lăng kính.
- B. Chiếu tia sáng trắng nghiêng góc vào một gương phẳng.
- C. Chiếu tia sáng trắng nghiêng góc vào mặt ghi âm của một đĩa C.
- D. D. Chiếu chùm sáng trắng vào một bong bóng xà phòng.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 16. Trong các công việc nào dưới đây, ta đã sử dụng tác dụng nhiệt của ánh sáng?

- A. Đưa một chậu cây ra ngoài sân phơi cho đỡ cỏm.
- B. Kê bàn học cạnh cửa sổ cho sáng.
- C. Phơi thóc ngoài sân khi trời nắng.
- D. Cho ánh sáng chiếu vào bộ pin Mặt Trời của máy tính để nó hoạt động.


 Bài làm:.....
.....
.....

Phần II: Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm) (Trong mỗi câu có 4 ý tương ứng A, B, C, D; Học sinh chọn

đúng hoặc sai.)

Câu 17. Trong các phát biểu dưới đây , phát biểu nào sai, phát biểu nào đúng?

- A** ___ Thủy tinh thể ở mắt đóng vai trò như buồng tối ở máy ảnh.
- B** ___ Ta nhìn thấy một vật màu đỏ là do ánh sáng màu đỏ từ vật đó truyền đến mắt ta.
- C** ___ Ảnh của một vật tạo bởi thấu kính phân kì luôn là ảnh ảo, cùng chiều và lớn hơn vật.
- D** ___ Chiều dòng điện xoay chiều xuất hiện trong cuộn dây dẫn kín phụ thuộc vào chiều của đường sức từ xuyên qua cuộn dây.

 Bài làm:.....
.....
.....

Phần III: Tự Luận (5 điểm)

Bài 1 (1,0 điểm). Trình bày nguyên tắc hoạt động của máy phát điện xoay chiều có rôto là nam châm?

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2 (1,5 điểm). Một máy biến thế gồm cuộn sơ cấp có 1000 vòng, cuộn thứ cấp có 5000 vòng đặt ở đầu một đường dây tải điện để truyền đi một công suất điện là 10000 kW. Biết hiệu điện thế hai đầu cuộn thứ cấp là 100 kV.

a) Tính hiệu điện thế đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp?

b) Cho biết điện trở của toàn bộ đường dây là 100 Ω . Tính công suất hao phí tỏa nhiệt trên đường dây?

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....

.....

Bài 3 (2,5 điểm). Một vật sáng AB cao 2 cm đặt vuông góc với trục chính của một thấu kính hội tụ có tiêu cự bằng 10 cm, A nằm trên trục chính và cách quang tâm của thấu kính 15 cm.

- ① Vẽ ảnh A'B' của AB qua thấu kính. Ảnh A'B' là ảnh thật hay ảnh ảo?
- ② Xác định chiều cao của ảnh?
- ③ Di chuyển vật ra xa thấu kính 5 cm. Thì ảnh dịch chuyển lại gần hay ra xa thấu kính? Tính độ dịch chuyển đó.

 Bài làm:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

—————**HẾT**—————

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Trường THCS

ĐỀ SỐ 5

(Đề kiểm tra có 6 trang)

(từ trang 27 đến trang 32)

Họ, tên thí sinh:

Số báo danh:

Kiểm tra cuối kì II

Môn: Vật lý - Lớp 9 - Chương trình chuẩn

Năm học: 2023 - 2024

Thời gian: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Ngày thi: Ngày 17 tháng 4 năm 2024

Mã đề thi 311

Phần I: Trắc nghiệm (4 điểm)

Câu 1. Một tia sáng đèn pin được rọi từ không khí vào một xô nước trong. Tại đâu sẽ xảy ra hiện tượng khúc xạ ánh sáng?

- A.** Trên đường truyền trong không khí.
- B.** Tại mặt phân cách giữa không khí và nước.
- C.** Trên đường truyền trong nước.
- D.** Tại đáy xô nước.

 *Bài làm:*
.....
.....


Câu 2. Một người có khả năng nhìn rõ các vật nằm trước mắt từ 15 cm đến 1 m. Hỏi mắt người ấy có mắc tật gì không?

- A.** Không mắc tật gì.
- B.** Mắc tật cận thị.
- C.** Mắc tật lão thị.
- D.** Bị mù màu.

 *Bài làm:*
.....
.....

Câu 3. Cách làm nào dưới đây tạo ra sự trộn các ánh sáng màu?

- A.** Chiếu một chùm sáng vàng qua một kính lọc màu đỏ.
- B.** Chiếu một chùm sáng đỏ qua một kính lọc màu vàng.
- C.** Chiếu một chùm sáng trắng qua một kính lọc màu đỏ và sau đó qua kính lọc màu vàng.
- D.** Chiếu một chùm sáng đỏ và một chùm sáng vàng vào một tờ giấy trắng.

 *Bài làm:*
.....
.....

Câu 4. Trong hiện tượng khúc xạ ánh sáng, pháp tuyến là:


- A.** đường thẳng vuông góc với mặt phân cách giữa hai môi trường.

- B. đường thẳng song song với mặt phân cách giữa hai môi trường.
- C. đường thẳng nằm trên mặt phân cách giữa hai môi trường.
- D. đường thẳng tạo với mặt phân cách giữa hai môi trường một góc 45° .

 Bài làm:.....

Câu 5. Thấu kính hội tụ có tiêu cự nào dưới đây không thể dùng làm kính lúp được?

- A. 10 cm.
- B. 15 cm.
- C. 20 cm.
- D. 25 cm.

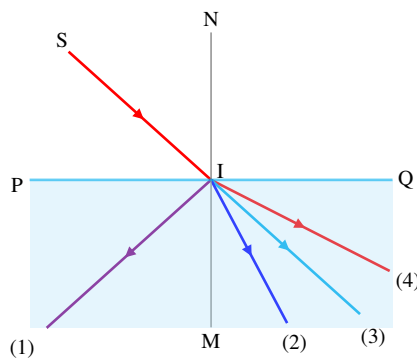
 Bài làm:.....

Câu 6. Trong việc sưởi nắng của người già và việc tắm nắng của trẻ em, người ta đã sử dụng những tác dụng gì của ánh nắng Mặt Trời?

- A. Đối với cả người già và trẻ em đều sử dụng tác dụng nhiệt.
- B. Đối với cả người già và trẻ em đều sử dụng tác dụng sinh học.
- C. Đối với người già thì sử dụng tác dụng nhiệt, còn đối với trẻ em thì sử dụng tác dụng sinh học.
- D. Đối với người già thì sử dụng tác dụng sinh học, còn đối với trẻ em thì sử dụng tác dụng nhiệt.

 Bài làm:.....

Câu 7. Trên hình vẽ(xem hình 7) biết SI là tia chiếu từ không khí tới mặt nước, tia khúc xạ của tia này trùng với một trong bốn tia 1, 2, 3, 4. Tia khúc xạ là tia số



Hình 7

- A. (1).
- B. (4).
- C. (3).
- D. (2).

 Bài làm:.....


.....
.....
Câu 8. Khi tia sáng truyền từ không khí sang các môi trường trong suốt rắn, lỏng khác nhau thì góc khúc xạ:

- A.** luôn nhỏ hơn góc tới.
- B.** luôn lớn hơn góc tới.
- C.** có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn góc tới.
- D.** luôn bằng 90° .

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 9. Chỉ ra câu sai? Chiếu một chùm sáng song song vào một thấu kính hội tụ theo phương vuông góc với mặt của thấu kính thì chùm tia khúc xạ ra khỏi thấu kính sẽ

- A.** loe rộng dần ra.
- B.** thu nhỏ dần lại.
- C.** bị thất lại.
- D.** gặp nhau tại một điểm.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 10. Phân tích một chùm sáng là

- A.** tìm cách tách từ chùm sáng đó ra những chùm sáng màu khác nhau.
- B.** tìm cách tách ra một chùm sáng màu đỏ từ chùm sáng đó.
- C.** tìm cách tạo ra ánh sáng trắng từ chùm sáng đó.
- D.** tìm cách tách ra một chùm sáng có màu bất kì từ chùm sáng đó.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 11. Vật kính máy ảnh là loại thấu kính gì và thường được làm bằng vật liệu gì?

- A.** Là thấu kính hội tụ và thường làm bằng thủy tinh.
- B.** Là thấu kính hội tụ và thường làm bằng nhựa trong.
- C.** Là thấu kính phân kì và thường làm bằng thủy tinh.
- D.** Là thấu kính phân kì và thường làm bằng nhựa trong.

 Bài làm:.....
.....
.....

Câu 12. Chiếu một tia sáng vào một thấu kính hội tụ. Tia ló ra khỏi thấu kính sẽ qua tiêu điểm nếu

- A. tia tới đi qua quang tâm mà không trùng với trục chính.
- B. tia tới đi qua tiêu điểm nằm ở trước thấu kính.
- C. tia tới song song với trục chính.
- D. tia tới bất kì.

 Bài làm:

Câu 13. Làm cách nào để tạo ra được dòng điện cảm ứng trong dinamô xe đạp?

- A. Nối hai đầu dinamô với hai cực của một ắc quy.
- B. Cho bánh xe đạp cọ xát mạnh vào núm dinamô.
- C. Làm cho nam châm trong dinamô quay trước cuộn dây.
- D. Cho xe đạp chạy nhanh trên đường.

 Bài làm:

Câu 14. Một máy biến áp cuộn sơ cấp có 1000 vòng, cuộn thứ cấp có 200 vòng. Nếu đặt vào hai đầu cuộn sơ cấp một hiệu điện thế 50 V thì hiệu điện thế ở hai đầu cuộn thứ cấp bằng

- A. 10 V.
- B. 100 V.
- C. 250 V.
- D. 500 V.

 Bài làm:

Câu 15. Trên cùng một đường dây tải đi một công suất điện xác định dưới hiệu điện thế xác định, nếu dùng dây dẫn có đường kính tiết diện tăng bốn lần thì công suất hao phí vì tỏa nhiệt sẽ thay đổi như thế nào?

- A. Tăng lên 16 lần.
- B. Tăng lên bốn lần.
- C. Giảm đi 16 lần.
- D. Giảm đi bốn lần.

 Bài làm:

Câu 16. Trong máy phát điện xoay chiều, khi quay nam châm của máy phát thì trong cuộn dây của nó xuất hiện dòng điện xoay chiều vì:

- A. từ trường trong lòng cuộn dây luôn tăng.


- B.** số đường sức từ qua tiết diện S của cuộn dây luôn tăng.
- C.** từ trường trong lòng cuộn dây không biến đổi.
- D.** số đường sức từ qua tiết diện S của cuộn dây luôn phiên tăng giảm.

 Bài làm:.....
.....
.....

Phần II: Trắc Nghiệm Đúng Sai (1 điểm) (Trong mỗi câu có 4 ý tương ứng A, B, C, D; Học sinh chọn đúng hoặc sai.)

Câu 17. Trong các phát biểu sau:

- A** ____ Khi tia sáng truyền từ nước ra môi trường không khí thì góc khúc xạ lớn hơn góc tới.
- B** ____ Thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì đều tạo ảnh hứng được trên màn chắn.
- C** ____ Hiện tượng cầu vồng trên bầu trời sau cơn mưa là hiện tượng khúc xạ ánh sáng.
- D** ____ Khi một vật được ném từ dưới mặt đất lên cao, trong quá trình đi lên động năng giảm dần và thế năng tăng dần.

 Bài làm:.....
.....
.....


Phần III: Tự Luận (5 điểm)

Bài 1 (1,0 điểm). Nêu những điểm giống nhau và khác nhau của ảnh ảo tạo bởi thấu kính hội tụ và thấu kính phân kì.

 Bài làm:.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Bài 2 (2,0 điểm). Biết khoảng cách từ thủy tinh thể đến màng lưới là 2 cm không đổi. Khi mắt nhìn một vật thì tiêu cự của thủy tinh thể là 1,98 cm.

- a) Vẽ hình minh họa sự tạo ảnh.
- b) Tính khoảng cách từ vật đến mắt.

 Bài làm:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 3 (2,0 điểm).

- a) Nêu đặc điểm của mắt lão và cách khắc phục
- b) Một bà lão chỉ nhìn rõ những vật gần nhất cách mắt 50 cm. Muốn nhìn rõ vật gần nhất cách mắt 25 cm thì bà lão phải đeo kính loại gì, có tiêu cự bằng bao nhiêu?

 Bài làm:.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

—————**HẾT**—————