

Câu 1. Ta có tia tới và tia khúc xạ trùng nhau khi

- A. góc tới bằng 0.
- B. góc tới bằng góc khúc xạ.
- C. góc tới lớn hơn góc khúc xạ.
- D. góc tới nhỏ hơn góc khúc xạ.

Câu 2. Một người nhìn thấy viên sỏi dưới đáy một chậu chứa đầy nước. Thông tin nào sau đây là sai?

- A. Tia sáng từ viên sỏi tới mắt truyền theo đường gấp khúc.
- B. Tia sáng từ viên sỏi tới mắt truyền theo đường thẳng.
- C. Ảnh của viên sỏi nằm trên vị trí thực của viên sỏi.
- D. Tia sáng truyền từ viên sỏi đến mắt có góc tới nhỏ hơn góc khúc xạ.

Câu 3. Một đồng tiền xu được đặt trong chậu. Đặt mắt cách miệng chậu một khoảng h. Khi chưa có nước thì không thấy đồng xu nhưng khi cho nước vào lại trông thấy đồng xu vì:

- A. có sự khúc xạ ánh sáng.
- B. có sự phản xạ toàn phần.
- C. có sự phản xạ ánh sáng.
- D. có sự truyền thẳng ánh sáng.

Câu 4. Một tia sáng phát ra từ một bóng đèn trong một bể cá cảnh, chiếu lên trên, xiên góc vào mặt nước và ló ra ngoài không khí 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.

Câu 5. Một con cá vàng đang bơi trong một bể cá cảnh có thành bằng thủy tinh trong suốt. Một người ngắm con cá qua thành bể. Hỏi tia sáng truyền từ con cá đến mắt người đó đã chịu bao nhiêu lần khúc xạ?

- A. Không lần nào
- B. Một lần
- C. Hai lần
- D. Ba lần

Câu 6. Xét một tia sáng truyền từ không khí vào nước. Thông tin nào sau đây là sai?

- A. Góc tới luôn luôn lớn hơn góc khúc xạ.
- B. Khi góc tới tăng thì góc khúc xạ cũng tăng.
- C. Khi góc tới bằng 0000 thì góc khúc xạ cũng bằng 0000.
- D. Khi góc tới bằng 450450 thì góc khúc xạ cũng bằng 450450.

Câu 7. Khi ta tăng góc tới lên, góc khúc xạ biến đổi như thế nào?

- A. Góc tới tăng, góc khúc xạ giảm.
- B. Góc tới tăng, góc khúc xạ tăng.
- C. Góc tới tăng, góc khúc xạ không đổi.
- D. Cả B và C đều đúng.

Câu 8. Khi nhìn một vật qua ánh sáng phản chiếu từ nước ta thấy vật không sáng bằng khi nhìn vật đó qua gương phẳng? Vì sao?

- A. Một phần ánh sáng bị khúc xạ vào nước.
- B. Một phần ánh sáng bị phản xạ trở về môi trường không khí.
- C. Cả A và B đều sai.
- D. Cả A và B đều đúng.

Câu 9. Để có thể bắt chính xác con cá dưới nước, ta phải:

- A. Bắt thẳng đứng từ trên xuống.
- B. Không sử dụng phương pháp nào.
- C. Nhìn theo phương nghiêng để bắt cá cho gần hơn.
- D. Cả A và C.

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 41 : QUAN HỆ GIỮA GÓC TỚI VÀ GÓC KHÚC XẠ

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	A	Câu 6	D
Câu 2	B	Câu 7	B
Câu 3	A	Câu 8	A
Câu 4	A	Câu 9	A
Câu 5	C		