**BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM MÔN VẬT LÝ LỚP 7 BÀI 4:**

**ĐỊNH LUẬT PHẢN XẠ ÁNH SÁNG**

**Câu 1:** Chiếu một tia tới lên một gương phẳng với góc tới i = 300. Trong các câu sau đây thì câu nào sai?

**A.** Góc phản xạ i’ = 300 **B.** i + i’ = 300

**C.** i’ + b = 900 **D.** a = b = 600

**Câu 2:** Nội dung nào sau đây không thuộc về Định luật phản xạ ánh sáng:

**A.** Góc phản xạ bằng góc tới.

**B.** Tia phản xạ nằm trong gương phẳng chứa tia tới và đường pháp tuyến của gương ở điểm tới.

**C.** Phương của tia tới xác định bằng góc SIN = i gọi là góc tới.

**D.** Góc phản xạ nhỏ hơn góc tới.

**Câu 3:** Chọn góc đo thích hợp để điền vào chỗ trống: Khi tia tới có góc tới ............... thì tia phản xạ gần như thẳng hàng với tia tới.

**A.** i = 600 **B.** i = 900 **C.** i = 300 **D.** i = 450

**Câu 4:** Vận tốc ánh sáng khi truyền trong không khí có giá trị bằng 300 000 000 m/s, khoảng cách từ Mặt Trời đến Trái Đất khoảng 150 000 000 km. Thời gian ánh sáng truyền từ Mặt Trời đến Trái Đất là:

**A.** 5 s **B.** 50 s **C.** 500 s **D.** 5000 s

**Câu 5:** Chiếu một tia sáng SI lên một gương phẳng, tia phản xạ thu được nằm trong mặt phẳng nào?

**A.** Mặt gương **B.** Mặt phẳng tạo bởi tia tới và mặt gương

**C.** Mặt phẳng vuông góc với tia tới

**D.** Mặt phẳng tạo bởi tia tới và pháp tuyến với gương ở điểm tới

**Câu 6:** Chiếu một tia sáng vuông góc với mặt một gương phẳng. Góc phản xạ r có giá trị nào sau đây?

**A.** r = 90° **B.** r = 45° **C.** r = 180° **D.** r = 0°

**Câu 7:** Chọn một phát biểu đúng về mối liên hệ giữa tia tới và tia phản xạ.

**A.** Khi tia tới có góc tới i = 00 thì tia phản xạ có phương trùng với tia tới.

**B.** Khi tia tới có góc tới i = 450 thì tia phản xạ có phương vuông góc với tia tới.

**C.** Khi tia tới có góc tới i = 900 thì tia phản xạ gần như thẳng hàng với tia tới.

**D.** Tất cả đều đúng

**Câu 8:** Khi gương đặt tại A, góc giữa tia tới và gương bằng bao nhiêu độ để tia phản xạ đi thẳng đứng vào giếng?

**A.** 600 **B.** 300 **C.** 450 **D.** 650

**Câu 9:** Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 40°. Góc tới có giá trị nào sau đây?

**A.** 20° **B.** 80° **C.** 40° **D.** 60°

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | B | 3 | B | 5 | D | 7 | D | 9 | A |
| 2 | D | 4 | C | 6 | D | 8 | C |  |  |