|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT THỊ XÃ ĐÔNG TRIỀU  **TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI TÂY** | **ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT**  **HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: VẬT LÝ 7** |

**I. Phần trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

1. *Vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng:*
2. Ngọn nến đang cháy. B. Mặt trời.

C. Vỏ chai sáng chói dưới trời nắng. D. Đèn ống đang sáng.

2. *Khi nào ta nhìn thấy một vật?*

A. Khi vật được chiếu sáng. B. Khi ta mở mắt hướng về phía vật.

C. Khi vật phát ra ánh sáng. D. Khi có ánh sáng từ vật đến mắt ta.

3. *Khoảng cách từ ảnh của một vật đến gương phẳng là 8 cm thì khoảng cách từ vật đến gương là:*

A. 16cm B. 8cm C. 4 cm D. 0cm

4*. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có tính chất nào sau đây****.***

A. Là ảnh thật, bằng vật. B. Là ảnh ảo, bằng vật.

C. Là ảnh ảo bé hơn vật. D. Là ảnh thật, bé hơn vật.

5.*Hình vẽ nào dưới đây biểu diễn đường truyền của ánh sáng trong môi trường trong suốt và đồng tính?*

1. B.

C.

6. *Cùng một vật đặt gần sát ba gương (gương phẳng, gương cầu lồi và gương cầu lõm), trước gương, cách gương cùng một khoảng. Gương nào tạo ảnh lớn nhất?*

A. Gương cầu lõm B. Gương cầu lồi

C. Gương phẳng D. Ba gương trên

7. *Cho hình vẽ biết = 300. Tìm giá trị của góc phản xạ?*

A. 600  B. 150 S N

C. 300 D. 1500

I

*8 - Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi :*

A. Chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ phân kì.

B. Chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạhội tụ vào một điểm.

C. Chùm tia tới song song thích hợp thành chùm tia phân kì.

D. Chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ song song.

**II. Phần tự luận: (7,0 điểm)**

**Câu 9.** (2,0 điểm):

a, Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng?

b, Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng?

**Câu 10. (**3,0 điểm)

Cho vật AB có dạng một mũi tên đặt song song với mặt một gương phẳng.

1. Vẽ ảnh A’B’ của vật AB qua gương phẳng. Nêu cách vẽ.
2. Đặt vật AB như thế nào thì thu được ảnh A’B’ cùng phương, ngược chiều với vật.

**Câu 11.** (1,0 điểm):

Hãy giải thích vì sao có thể dùng gương cầu lõm để tập trung ánh sáng mặt trời.

.........................HẾT.....................

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD&ĐT TX ĐÔNG TRIỀU  **TRƯỜNG THCS HỒNG THÁI TÂY** | **ĐÁP ÁN-BIỂU ĐIỂM CHẤM BÀI KIỂM TRA 1 TIẾT**  **HỌC KỲ I NĂM HỌC 2017 – 2018**  **MÔN: VẬT LÍ 7** |

**I. Phần trắc nghiệm: (3,0 điểm)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **ĐA** | **C** | **D** | **B** | **C** | **A** | **A** | **C** | **B** |

**C**

**II. Phần tự luận: (7,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Ý** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **Câu 9.**  **(2,0 điểm)** | **1** | Phát biểu đúng mỗi định luật như SGK được | 2,00 |
| **Câu 10.**  **(3,0 điểm)** | **a)** | Vẽ đúng ảnh  A K A’    B H B’  Cách vẽ:  - Từ điểm A, kẻ đường thẳng AH vuông góc với gương. Trên đường thẳng AH lấy điểm A’ sao cho HA’ = HA. Khi đóA’ là ảnh của điểm A qua gương.  - Từ điểm B, kẻ đường thẳng BK vuông góc với gương. Trên đường thẳng BK lấy điểm B’sao cho KB’ = KB. Khi đó B’ là ảnh của điểm B qua gương.  - Nối A’ với B’ ta được ảnh của vật AB. | 1,00  0,25  0,25  0,50 |
| **b)** | Đặt vật AB vuông góc với gương | 1,00 |
| **Câu 11.**  **(1,0 điểm)** |  | Vì Mặt Trời ở rất xa nên các tia sáng Mặt Trời tới gương coi như là những tia sáng song song, sau khi phản xạ trên gương sẽ cho chùm tia phản xạ tập trung ở một điểm, nghĩa là toàn bộ ánh sáng từ Mặt trời đến gương đều tập trung ở điểm đó. | 1,00 |
| **Tổng** | | | 10 |