

PHÒNG GD&amp;ĐT BÙ ĐĂNG

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Năm học: 2016 – 2017

Môn: VẬT LÝ 7

*Thời gian làm bài: 45 phút***I. TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)**

1. Chọn ý đúng: (3,0 điểm)

Câu 1. 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.

Câu 2. Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, tính chất nào dưới đây là đúng ?

- A. Hứng được trên màn chắn và lớn bằng vật.  
B. Không hứng được trên màn và bé hơn vật.  
C. Không hứng được trên màn và lớn bằng vật.  
D. Hứng được trên màn chắn và lớn hơn vật.

Câu 3. Chiếu một chùm tia tới song song lên một gương cầu lõm, ta thu được một chùm tia phản xạ có tính chất nào dưới đây ?

- A. Song song.                                              B. Hội tụ.  
C. Phân kì.                                              D. Không truyền theo đường thẳng.

Câu 4. Trong các giá trị độ to của âm sau đây, giá trị ứng với ngưỡng đau tai là

- A. 180dB.                      B. 120dB                      C. 130dB                      D. 60dB.

Câu 5. Nguyên nhân nào dẫn đến hiện tượng nhật thực ?

- A. Mặt trời ngừng phát ra ánh sáng.  
B. Mặt Trời bỗng nhiên biến mất.  
C. Mặt Trời bị Mặt Trăng che khuất nên ánh sáng Mặt Trời không đến được mặt đất.  
D. Người quan sát đứng ở nửa sau Trái đất, không được Mặt Trời chiếu sáng.

Câu 6. Trường hợp nào ta nghe được tiếng vang khi âm phản xạ đến sau âm trực tiếp là:

- A. 1/15 giây.                                              B. Nhỏ hơn 1/15 giây.  
C. Lớn hơn 1/15 giây.                                      D. 1/14 giây

2. Tìm từ thích hợp điền vào chỗ trống: (1,0 điểm)

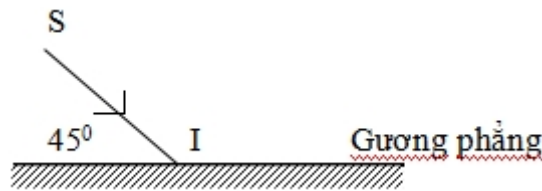
Vật phát ra âm càng to khi ....(1)....dao động của nguồn âm càng .....(2).....

**II. TỰ LUẬN: (6,0 điểm)**

Câu 1 (2,0 điểm): Trên hình vẽ có một tia sáng SI chiếu lên một gương phẳng. Góc tạo bởi tia SI với mặt gương bằng  $45^\circ$ .

a/ Vẽ ảnh S' của S dựa theo tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng.

b/ Vẽ tiếp tia phản xạ IR. Tính góc phản xạ  $i'$ .



Câu 2. (3,0 điểm). Một khu giải trí karaoke nằm ở giữa khu dân cư mà em đang sống. Hãy đề ra ba biện pháp cơ bản để chống ô nhiễm tiếng ồn gây nên?

Câu 3 (1,0 điểm). Vì sao trên các đoạn đường đèo người ta thường đặt các gương cầu lồi mà không đặt các gương phẳng có cùng kích thước?

**ĐÁP ÁN ĐỀ THI HỌC KÌ 1 MÔN VẬT LÝ LỚP 7****A. TRẮC NGHIỆM: (4,0 điểm)**

1. Mỗi câu chọn đúng hết các ý 0,5 điểm

| Câu    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6       |
|--------|---|---|---|---|---|---------|
| Đáp án | D | C | B | C | C | A, C, D |

2. Điền từ

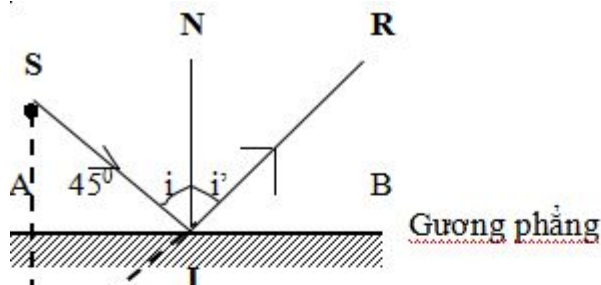
Mỗi ý đúng được 0,5 điểm

(1) biên độ (2) lớn

Do trong câu đã có từ “biên độ” nên các trường căn cứ vào sự trả lời của học sinh để cho điểm hoặc công nhận...(1)... là 0,5 điểm

**B. TỰ LUẬN:**

**Câu 1:** (2,0 điểm) Hình vẽ đúng, chính xác, khoa học



Ta có:  $\widehat{AIN} = 90^\circ$

Và:  $\widehat{SIA} = 45^\circ$

$$\widehat{AIN} = \widehat{SIA} + \widehat{SIN}$$

$$\Rightarrow \widehat{SIN} = \widehat{AIN} - \widehat{SIA} = 90^\circ - 45^\circ = 45^\circ \Rightarrow \widehat{SIN} = i = 45^\circ$$

Theo định luật phản xạ ánh sáng:  $\widehat{NIR} = \widehat{SIN}$

$\Rightarrow i' = i = 45^\circ \Rightarrow i' = 45^\circ$  Vậy góc phản xạ:  $i' = 45^\circ$

1,0

1,0

**Câu 2:** Ba biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn gây nên: (nêu được mỗi biện pháp đúng cho 1,0 điểm)

- Tác động và nguồn âm: Quy định giờ hoạt động của quán karaoke như không quá 11 giờ

đêm

- Ngăn chặn đường truyền âm: Xây phòng cách âm, treo rèm
- Phân tán âm trên đường truyền: Trồng cây xanh quanh khu vực quán karaoke

**Câu 3** (1,0 điểm). Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi rộng hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước nên điều khiển xe an toàn hơn.