

Đề kiểm tra Vật lý 7 học kì 1 năm 2020 - Đề 3

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm):

(Chọn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng)

Câu 1 (0,5 điểm): Âm thanh nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn

- A. Tiếng sấm rền.
- B. Tiếng xình xịch của bánh tàu hoả đang chạy.
- C. Tiếng sóng biển âm ầm.
- D. Tiếng máy móc làm việc phát ra to và kéo dài.

Câu 2 (0,5 điểm): Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm là:

- A. Ảnh ảo lớn hơn vật.
- B. Ảnh ảo nhỏ hơn vật.
- C. Ảnh thật lớn hơn vật
- D. Ảnh thật nhỏ hơn vật.

Câu 3 (0,5 điểm): Những vật nào sau đây là nguồn sáng?

- A. Mặt gương
- B. Một cái kính trắng.
- C. Mặt bàn nhẵn bóng
- D. Một ngọn nến đang cháy.

Câu 4 (0,5 điểm): Âm to là âm có:

- A. Biên độ dao động lớn.



B. Biên độ dao động nhỏ.

C. Tần số dao động lớn.

D. Tần số dao động nhỏ.

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm):

Câu 1: (2 điểm)

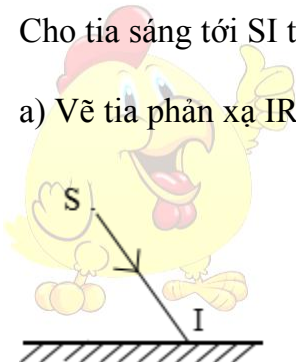
a) Nêu tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng.

b) So sánh vùng nhìn thấy của gương phẳng và vùng nhìn thấy của gương cầu lồi có cùng kích thước.

Câu 2: (2 điểm)

Cho tia sáng tới SI truyền tới mặt gương (như hình vẽ)

a) Vẽ tia phản xạ IR tương ứng.



b) Cho góc tới bằng 50° . Tính góc tạo bởi tia tới và tia phản xạ.

Câu 3: (2 điểm)

a) Nguồn âm là gì? Lấy ví dụ?

b) Tần số dao động là gì? Độ cao của âm có quan hệ như thế nào với tần số dao động?

Câu 4: (2 điểm)

a) Âm truyền được trong những môi trường nào và không truyền được trong môi trường nào. So sánh vận tốc truyền âm trong các môi trường đó?





b) Một trường học nằm gần khu họp chợ, em hãy đề ra biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn cho trường học này.

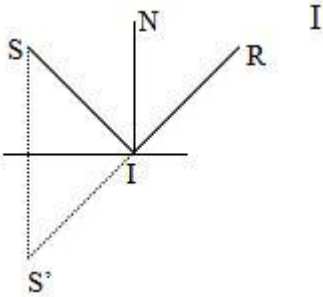
----- Hết -----

ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM

I. TRẮC NGHIỆM (2,0 điểm):

Câu	1	2	3	4
Đáp án	D	B	D	A
Điểm	0,5	0,5	0,5	0,5

II. TỰ LUẬN (8,0 điểm):

	Đáp án	Điểm
Câu 1:	(2 điểm)	
a)	Tính chất ảnh: ảnh ảo, lớn bằng vật. Khoảng cách từ một điểm của vật đến gương bằng khoảng cách từ ảnh của điểm đó đến gương.	1,0
b)	Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước.	1,0
Câu 2:	(2 điểm)	
a)	Vẽ đúng I 	1,0





b)	Ta có số đo của góc tới = 50^0 nên số đo góc phản xạ = 50^0 .	0,5
	Do đó của góc tạo bởi tia tới và tia phản xạ = $50^0 + 50^0 = 100^0$	0,5
Câu 3:	<i>(2 điểm)</i>	
a)	Nêu được khái niệm nguồn âm	0,5
	Lấy được ví dụ	0,5
b)	Tần số là số dao động trong một giây.	0,5
	Tần số càng lớn âm phát ra càng bổng và ngược lại.	0,5
Câu 4:	<i>(2 điểm)</i>	
a)	Âm truyền được trong môi trường chất rắn ; chất lỏng ; chất khí	0,5
	Âm không truyền được trong môi trường chân không	
	Vận tốc truyền âm trong môi trường chất rắn lớn hơn trong chất lỏng, trong chất lỏng lớn hơn trong chất khí.	0,5
	Nêu được ba biện pháp cơ bản chống ô nhiễm tiếng ồn	
	- Tác động vào nguồn âm: Giảm độ to của nguồn âm như treo biển cấm bóp cò với đoạn đường giao thông gần trường học; bệnh viện.	0,5
b)	- Phân tán âm trên đường truyền: Trồng nhiều cây xanh; treo rèm nhung, làm tường sần sùi	
	- Ngăn chặn sự truyền âm: Xây tường bê tông; làm phòng cách âm	0,5

Mời bạn đọc tham khảo thêm tài liệu học tập lớp 7 tại đây:

<https://vndoc.com/tai-lieu-hoc-tap-lop-7>

