

ĐỀ 1	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I Môn VẬT LÝ LỚP 7 <i>Thời gian: 45 phút</i>
-------------	---

I. TRẮC NGHIỆM

Điền chữ cái đứng trước đáp án mà con chọn vào bảng sau: (5 điểm)

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16	Câu 17	Câu 18	Câu 19	Câu 20

Câu 1: Vì sao ta nhìn thấy một vật?

- A. Vì ta mở mắt hướng về phía vật
- B. Vì mắt ta phát ra các tia sáng chiếu lên vật
- C. Vì có ánh sáng từ vật truyền vào mắt ta
- D. Vì vật được chiếu sáng

Câu 2. Hãy chỉ ra vật nào dưới đây không phải là nguồn sáng?

- A. Ngọn nến đang cháy
- B. Cái gương
- C. Mặt trời
- D. Bóng đèn đang bật

Câu 3: Trong một môi trường trong suốt và đồng tính thì ánh sáng:

- A. Luôn truyền theo đường gấp khúc
- B. Luôn truyền theo đường thẳng
- C. Luôn truyền theo đường cong
- D. Có thể truyền theo đường cong hoặc đường gấp khúc

Câu 4: Góc phản xạ luôn:

- A. Lớn hơn góc tới
- B. Nhỏ hơn góc tới
- C. Bằng góc tới.
- D. Lúc lớn hơn, lúc nhỏ hơn góc tới

Câu 5: Cho góc tới bằng 60° . Góc phản xạ có giá trị

- A. 60°
- B. 40°
- C. 30°
- D. 20°

Câu 6: Chọn câu trả lời đúng:

- A. Ảnh của vật qua gương phẳng lớn hơn vật
- B. Ảnh của vật qua gương phẳng nhỏ hơn vật
- C. Ảnh của vật qua gương phẳng bằng vật
- D. Ảnh của vật qua gương phẳng có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn vật

Câu 7: Một ngọn nến đặt vuông góc trước một gương phẳng và cách mặt gương 16cm.

Ảnh của ngọn nến cách gương:

- A. 14 cm
- B. 8cm
- C. 16 cm
- D. 20cm

Câu 8: Ảnh của vật tạo bởi gương phẳng là:

- A. Ảnh ảo, không hứng được trên màn.
- B. Ảnh thật, hứng được trên màn
- C. Ảnh ảo, hứng được trên màn.
- D. Ảnh thật, không hứng được trên màn

Câu 9: Ảnh tạo bởi gương cầu lồi là:

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

Câu 10: Tại sao ở các góc đường có khúc cua hẹp người ta lại lắp các loại gương cầu lồi mà không dùng các gương phẳng?

- A. Vì các gương cầu lồi cho ảnh rõ nét hơn
- B. Vì các gương cầu lồi cho ảnh lớn hơn vật
- C. Vì các gương cầu lồi giá thành rẻ hơn gương phẳng
- D. Vì vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn gương phẳng có cùng kích thước

Câu 11: Nguồn âm của cây đàn ghi – ta là:

- A. Dây đàn
- B. Hộp đàn
- C. Ngón tay gảy đàn
- D. Lốp không khí bị nén bên trong hộp đàn

Câu 12 : Hộp đàn ghi ta có tác dụng gì là chủ yếu?

- A. Để tạo kiểu dáng cho đàn
- B. Để khuếch đại âm do dây đàn phát ra
- C. Để người nhạc sĩ có chỗ tựa khi đánh đàn
- D. Để người nghệ sĩ có thể vỗ vào hộp đàn khi cần thiết.

Câu 13: Nguồn âm của cây sáo trúc là:

- A. Các lỗ sáo

- B. Miệng người thổi sáo
- C. Lớp không khí trong ống sáo
- D. Lớp không khí ngoài ống sáo

Câu 14: Khi trời mưa ta thường thấy tiếng sấm bao giờ cũng xuất hiện sau ánh chớp. Điều này được lí giải là:

- A. Khi hai đám mây va chạm nhau sẽ sinh ra tia chớp sau đó mới sinh ra tiếng động, do vậy mà ta nghe thấy tiếng sấm sau khi thấy tia chớp
- B. Do vận tốc ánh sáng lớn hơn vận tốc âm thanh
- C. Do vận tốc âm thanh lớn hơn vận tốc ánh sáng
- D. Do mắt ta nhìn được từ rất xa còn âm thanh thì chỉ đến gần tai mới nghe được

Câu 15 : Khi nói một vật dao động với tần số 70Hz có nghĩa là:

- A. Trong 1 phút vật thực hiện 70 dao động.
- B. Trong 1 giờ vật thực hiện 70 dao động.
- C. Trong 70 giây vật thực hiện 1 dao động.
- D. Trong 1 giây vật thực hiện 70 dao động.

Câu 16: Ta nghe được những âm có tần số

- A. từ 200 Hz đến 20.000 Hz
- B. từ 20 Hz đến 20.000 Hz.
- C. từ 2 Hz đến 2000 Hz.
- D. từ 2 Hz đến 20.000 Hz.

Câu 17: Âm phản xạ là:

- A. Âm dội lại khi gặp vật chắn
- B. Âm đi xuyên qua vật chắn
- C. Âm đi vòng qua vật chắn
- D. Các loại âm trên

Câu 18 : Chọn đáp án đúng :

- A. Tiếng vang là âm dội lại khi gặp một vật chắn
- B. Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cùng một lúc với âm phát ra
- C. Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cách âm phát ra 1 khoảng thời gian nhỏ hơn 1/15 giây
- D. Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cách âm phát ra 1 khoảng ít nhất là 1/15 giây

Câu 19: Vật nào dưới đây phản xạ âm tốt?

- A. Miếng xốp
- B. Đệm cao su
- C. Rèm nhung
- D. Cửa kính

Câu 20 : Âm nào dưới đây gây ô nhiễm tiếng ồn?

- A. Tiếng sấm rền

- B. Tiếng máy móc làm việc phát ra to, kéo dài
- C. Tiếng xình xích của bánh tàu hỏa đang chạy
- D. Tiếng sóng biển ầm ầm

Câu 21: Đánh dấu(Đ) vào câu trả lời đúng, và (S) vào câu trả lời sai :
(1đ)

1. Âm thanh chỉ truyền được trong chất khí	
2. Nước không truyền được âm	
3. Âm truyền trong gỗ nhanh hơn trong không khí	
4. Một miếng gỗ phản xạ âm tốt hơn đệm cao su	

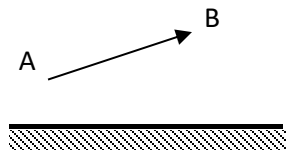
Câu 22: Chọn từ thích hợp trong những từ sau để vào chỗ trống:

(tần số, biên độ dao động, Hz, dB, trầm, bổng, to, nhỏ)

1. Độ lệch xa nhất so với vị trí cân bằng gọi là.....
2. Đơn vị đo độ to của âm là.....
3. Âm càng.....thì biên độ dao động càng lớn.
4. Âm càng.....thì biên độ dao động càng nhỏ.

II. TỰ LUẬN

Bài 1 a, Vẽ ảnh của vật AB qua gương phẳng. (1đ)



b, Tại sao ở loài voi, khi con đầu đàn tìm thấy thức ăn hoặc phát hiện ra nguy hiểm chúng thường báo cho nhau bằng cách dậm chân xuống đất.
(0,5đ)

.....

.....

.....

.....

.....

.....
.....

Bài 2: a, Một bạn đứng vỗ tay trước miệng một cái giếng sâu cạn nước. Sau 0,7 s kể từ lúc vỗ tay thì bạn ấy nghe thấy tiếng vang. Hỏi giếng sâu bao nhiêu mét? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s. **(1đ)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

b, Một người bạn của con đang muốn ghi âm một bài hát. Nhưng căn phòng khá rộng, và có tiếng vang khiến lời hát nghe không được rõ. Con sẽ khuyên bạn làm như thế nào để có thể làm giảm được tiếng vang trong căn phòng? **(0,5đ)**

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ĐÁP ÁN

- Mỗi câu trả lời đúng 0,25đ

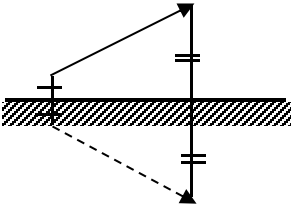
Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
C	B	B	C	A	C	C	A	D	D
Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16	Câu 17	Câu 18	Câu 19	Câu 20
A	B	C	B	D	B	A	D	D	B

Câu 21: Mỗi ý đúng 0,25đ

1. Âm thanh chỉ truyền được trong chất khí	S
2. Nước không truyền được âm	S
3. Âm truyền trong gỗ nhanh hơn trong không khí	Đ
4. Một miếng gỗ phản xạ âm tốt hơn đệm cao su	Đ

Câu 22: Mỗi từ điền đúng 0,25đ

1. Độ lệch xa nhất so với vị trí cân bằng gọi là *biên độ dao động*
2. Đơn vị đo độ to của âm là *dB*
3. Âm càng *to* thì biên độ dao động càng lớn.
4. Âm càng *nhỏ* thì biên độ dao động càng nhỏ.

Bài 1		1đ
	Vì vận tốc truyền âm trong chất rắn lớn hơn trong chất khí. Nên khi dậm chân xuống đất, cả đàn sẽ nhận được tín hiệu nhanh hơn.	0,5đ
	Tóm tắt: $t = 0,7s$	

Bài 2	$v = 340\text{m/s}$ _____	0,25đ
	$s = ?$	
	Độ sâu của giếng là: $s = \frac{v.t}{2} = \frac{0,7.340}{2} = 119 \text{ (m)}$	0,75đ
	Cách cách có thể làm để làm giảm tiếng vang trong phòng: - Treo rèm nhung - Trải thảm - Trang trí tường bằng các họa tiết mềm, sần sùi, gồ ghề.	0,5đ

ĐỀ 2	ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I Môn VẬT LÝ LỚP 7 <i>Thời gian: 45 phút</i>
-------------	---

Câu 1 (3 điểm):

a, Âm truyền được qua những môi trường nào? So sánh vận tốc truyền âm trong những môi trường đó.

b, Quan sát một người đang gảy đàn ghi ta, hãy cho biết chi tiết nào của đàn đã phát ra âm thanh?

Câu 2 (3 điểm):

a. Phát biểu định luật truyền thẳng của ánh sáng .

b. Nêu 2 ứng dụng của định luật truyền thẳng ánh sáng trong thực tế.

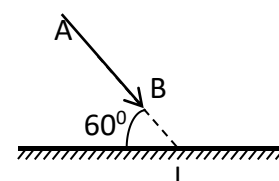
c. Một vật AB đặt trước gương phẳng và cách gương một khoảng 15cm. Di chuyển vật AB ra xa gương một đoạn 5cm. Ảnh A'B' của AB sẽ cách AB một khoảng bằng bao nhiêu ?

Câu 3 (2 điểm): Một ống thép dài 150m. Một học sinh dùng búa gõ vào một đầu ống thì một em khác đặt tai ở đầu kia của ống nghe được 2 tiếng gõ. Tiếng nọ cách tiếng kia 0,415s.

a. Giải thích vì sao gõ một tiếng mà đầu kia lại nghe được 2 tiếng?

b. Tính vận tốc âm truyền trong không khí? Biết vận tốc âm trong ống thép là 6000m/s.

Câu 4 (2 điểm): Một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng. Góc tạo bởi vật và gương phẳng bằng 60° .



a. Hãy vẽ ảnh của vật AB tạo bởi gương phẳng.

b. Tính số đo góc tới.

ĐÁP ÁN

<p>Câu 1 (3 điểm)</p>	<p>a.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Âm truyền được qua 3 môi trường rắn , lỏng , khí - Vận tốc truyền âm trong chất rắn lớn nhất, vận tốc truyền âm trong chất khí là nhỏ nhất. <p>b. Dây đàn dao động phát ra âm</p>	<p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p>
<p>Câu 2 (3 điểm)</p>	<p>a. Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng: Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.</p> <p>b. Ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Trồng cây thẳng hàng 	<p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p>

	<p>- Lớp trường so thẳng hàng</p> <p>c. Ảnh A'B' của AB sẽ cách AB một khoảng bằng 40cm</p>	1 điểm
<p>Câu 3 (2 điểm)</p>	<p>a. Do âm truyền trong thép nhanh hơn trong không khí, nên tiếng gõ truyền theo ống thép đến tai trước, sau đó tiếng gõ đó truyền đi trong không khí đến tai sau;</p> <p>b. Gọi v_1 là vận tốc âm trong không khí, v_2 là vận tốc âm trong thép.</p> <p>Do âm truyền trong thép nhanh hơn trong không khí nên:</p> $\frac{S}{v_1} - \frac{S}{v_2} = 0,415$ $\Leftrightarrow \frac{150}{v_1} - \frac{150}{6000} = 0,415$ <p>Từ đây ta tìm được $v_1 = 341 \text{ m/s}$;</p>	<p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p>
<p>Câu 4: (2đ)</p>	<p>a. Vẽ đúng ảnh A'B' của AB qua gương</p> <div data-bbox="973 1176 1252 1512" data-label="Diagram"> </div> <p>b. Tính được số đo góc tới là 30^0</p>	<p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p>

ĐỀ 3

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I

Môn VẬT LÝ LỚP 7

Thời gian: 45 phút

I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN (3,0 điểm)

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước đáp án đúng

Câu 1: Ta nhìn thấy cánh đồng lúa khi

- A. đêm tối đen.
- B. cánh đồng lúa ở trước mắt ta.
- C. cánh đồng nằm sau lưng ta.
- D. ánh sáng từ cánh đồng lúa chiếu vào mắt ta.

Câu 2: Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng là

- A. ảnh ảo, không hứng được trên màn chắn và bằng vật.
- B. ảnh ảo, nằm phía sau gương và nhỏ hơn vật.
- C. ảnh ảo, không hứng được trên màn và nhỏ hơn vật.
- D. ảnh ảo, hứng được trên màn chắn và lớn bằng vật.

Câu 3: Âm thoa dao động phát ra âm thanh gọi là

- A. nguồn âm.
- B. tiếng kêu.
- C. tiếng còi.
- D. tiếng vang.

Câu 4: Âm thanh được phát ra từ một cái loa đài là do

- A. thân loa dao động.
- B. vỏ loa dao động.
- C. màng loa dao động.
- D. đế loa dao động.

Câu 5: Biên độ dao động của nguồn âm càng lớn thì âm thanh phát

ra

- A. càng cao.
- B. càng trầm.
- C. càng bổng.
- D. càng to.