

ĐỀ SỐ 1
MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HKI Vật lý 7
NĂM HỌC 2020-2021

A. MỤC TIÊU:

- Kiến thức:
- Đánh giá việc tiếp thu kiến thức cơ bản của học sinh từ tiết 1 tiết 18.
- Kỹ năng: HS có kỹ năng vận dụng các kiến thức đã học vào làm bài kiểm tra.
- Thái độ: Rèn luyện tính cẩn thận, tính chính xác, thái độ trung thực.

B-HÌNH THỨC: Đề kiểm tra kết hợp hai hình thức: trắc nghiệm khách quan(40%) và tự luận(60%).

Cấp độ Tên chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng cấp độ thấp		Vận dụng cấp độ cao		Cộng g
	TNKQ	TL	TN KQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
<u>Chủ đề 1</u> Quang học	Nhận biết tính chất ảnh một vật tạo bởi gương cầu lồi			Nhận biết Định luật phản xạ ánh sáng, và xác định được tia phản xạ	Xác định được vùng nguyệt thực trên trái đất		ứng dụng ĐL truyền thẳng AS		
Số câu Số điểm Tỉ lệ %	2 1đ 10%			1 1.5đ 15%	1 0.5đ 5%		1 0.5đ 5%		5 3,5đ 35%
<u>Chủ đề 2</u> Âm học	Nhận biết : nguồn âm, âm cao, âm thấp, âm lớn âm bé,	Nhận biết âm phản xạ, tiếng vang, vật phản xạ âm, vật ít phản xạ âm			âm phản xạ, tiếng vang, vật phản xạ âm, vật ít phản xạ âm	Tiếng ồn các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn		Tính được khoảng cách truyền âm	
Số câu Số điểm Tỉ lệ %	2 1đ 10%	1 1.5đ 15%			2 1đ 10 %	1 2đ 15%		1 1đ 10%	7 6,5đ 65%
T. số câu T. số điểm Tỉ l	5 3,5đ 35%		1 1.5đ 15%		6 5đ 50%				12 10đ 100 %

SỞ GD-ĐT.....
TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I
NĂM HỌC: 2020-2021
Môn: VẬT LÝ 7
Thời gian làm bài: 45 phút

A. TRẮC NGHIỆM: Chọn phương án trả lời đúng cho mỗi câu sau : 0.5đ

Câu 1. Khi ta nghe thấy tiếng trống, bộ phận dao động phát ra âm là

- A. Dùi trống. B. Mặt trống. C. Tang trống. D. Viên trống.

Câu 2. Vật nào dưới đây **không** được gọi là nguồn âm

- A. Dây đàn dao động. B. Mặt trống dao động.
C. Chiếc sáo đang để trên bàn. D. Âm thoa dao động.

Câu 3. Âm thanh phát ra từ cái trống khi ta gõ vào nó sẽ to hay nhỏ, phụ thuộc vào

- A. Độ căng của mặt trống. B. Kích thước của rùi trống.
C. Kích thước của mặt trống. D. Biên độ dao động của mặt trống.

Câu 4. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi là

- A. Ảnh ảo, không hứng được trên màn, luôn nhỏ hơn vật.
B. Ảnh thật, hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
C. Ảnh ảo, không hứng được trên màn, bằng vật.
D. Ảnh thật, hứng được trên màn, bằng vật.

Câu 5. Trong các lớp học, người ta lắp nhiều bóng đèn ở các vị trí khác nhau mà không dùng một bóng đèn có công suất lớn ? Câu giải thích nào sau đây là đúng?

- A. Để cho lớp học đẹp hơn. B. Chỉ để tăng cường độ sáng cho lớp học.
C. Để cho học sinh không bị chói mắt. D. Để tránh bóng tối và bóng nửa tối khi học sinh viết bài.

Câu 6 Trên ô tô, xe máy người ta thường gắn gương cầu lồi để quan sát các vật ở phía sau mà không dùng gương phẳng vì:

- A. ảnh nhìn thấy ở gương cầu lồi rõ hơn ở gương phẳng.

- B. ảnh nhìn thấy trong gương cầu lồi to hơn ảnh nhìn thấy trong gương phẳng.
- C. vùng nhìn thấy của gương cầu lồi sáng rõ hơn gương phẳng.
- D. vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng.

Câu 7. Ta nghe được âm to và rõ hơn khi

- A. Âm phản xạ truyền đến tai cách biệt với âm phát ra.
- B. Âm phản xạ truyền đến tai cùng một lúc với âm phát ra.
- C. Âm phát ra không đến tai, âm phản xạ truyền đến tai.
- D. Âm phát ra đến tai, âm phản xạ không truyền đến tai.

Câu 8: Độ cao thấp của âm phụ thuộc vào yếu tố nào của âm phát ra ?

- A. Biên độ dao động
- B. Tần số dao động
- C : Độ to của âm
- C. Tốc độ âm phát ra

B. TỰ LUẬN

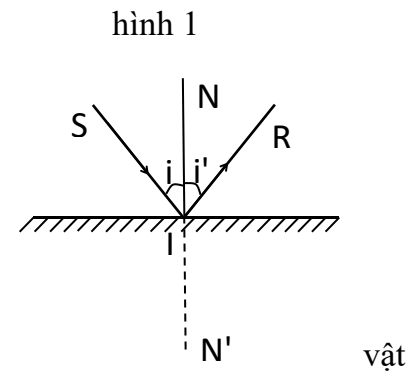
Câu 9: a, Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng **1đ**

b, Hãy xác định tia tới, tia phản xạ, góc tới, góc phản xạ và pháp tuyến trong sự phản xạ ánh sáng được biểu diễn bởi hình 1? **0,5đ**

Câu 10. Âm phản xạ là gì? Khi nào tai ta nghe thấy tiếng vang? Những phản xạ âm tốt là những vật như thế nào? cho ví dụ? : **1,5đ**

Câu 11. Hãy đề ra ba biện pháp cơ bản để chống ô nhiễm tiếng ồn? Hãy nêu các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn cho khu Nội Trú em ở : **2đ**

Câu 12. Nếu nghe thấy tiếng sét sau 2 giây kể từ khi nhìn thấy chớp , thì em có thể biết được khoảng cách từ nơi mình đứng đến chỗ sét đánh là bao nhiêu không? “ $V=340\text{m/s}$ ” : **1đ**

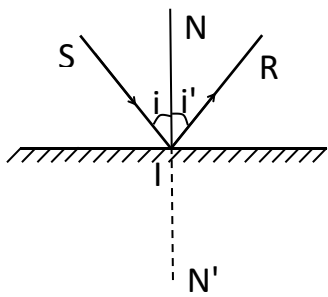


ĐÁP ÁN, HƯỚNG DẪN CHẤM VÀ BIỂU ĐIỂM

A. TRẮC NGHIỆM : Mỗi câu 0.5đ

Câu	1	2	3	4	5	6	7	8
Đ.ÁN A1	B	C	D	A	D	D	B	B

B. TỰ LUẬN

Câu	Đáp án	Điểm
Câu 9	<p>a. Tia phản xạ nằm cùng mặt phẳng chứa tia tới và đường pháp tuyến của gương tại điểm tới. Góc phản xạ bằng góc tới. 1đ</p> <p>b. Dựa vào hình vẽ ta thấy: 0.5</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tia tới SI, - Tia phản xạ IR, - Pháp tuyến IN; - Góc tới $\widehat{SIN} = i$, - Góc phản xạ $\widehat{NIR} = i'$. 	1.5 đ
Câu 10	<p>Âm dội lại khi gặp một mặt chắn là âm phản xạ. Tiếng vang là âm phản xạ dội đến tai ta cách âm trực tiếp ít nhất 1/15 giây, Những vật cứng có bề mặt nhẵn, phản xạ âm tốt (hấp thụ âm kém) Ví dụ : mặt gương, đá hoa cương, tấm kim loại, tường gạch.</p>	1.5đ
Câu 11	<p>(nêu được mỗi biện pháp đúng cho 0,5 điểm)</p> <p>a. Ba biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn gây nên:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tác động và nguồn âm - Ngăn chặn đường truyền âm - Phân tán âm trên đường truyền <p>b. HS tự suy nghĩ nêu ra</p>	2đ
Câu 12	<p>$V=340\text{m/s}$; $t = 2\text{s}$</p> <p>Ta có : $S = v.t = 340 \times 2 = 680 \text{ m}$</p> <p>Vậy khoảng cách từ nơi phát ra tiếng sét đến tai người nghe là 680m</p>	1đ

ĐỀ SỐ 2

Ma trận đề thi

Cấp độ Chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	Sáng tạo	Cộng	Định hướng phát triển năng lực học sinh
Quang Học	1/Phát biểu định luật truyền thẳng của ánh sáng.		5/.Dựng ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng	.		- Năng lực tự học. - Giải quyết vấn đề. - Năng lực vận dụng kiến thức
Số câu:	7		1		8	
Số điểm:	2,5		3		5,5	
Tỉ lệ %:	25%		30%		55%	
Âm Học	2/Phát biểu nguồn âm 3/Nhận biết một số nguồn âm thường gặp 4/Âm phát ra từ nguồn âm lan truyền trong không khí đến gặp vật chắn bị phản xạ trở lại truyền đến tai người nghe.	6/ Chỉ ra vật dao động trong một số nguồn âm như trống, kèn, ống sáo, âm thoa,...		.7/ Giải thích trong các môi trường khác nhau thì tốc độ truyền âm khác nhau		- Năng lực tự học - Giải quyết vấn đề - Năng lực tư duy sáng tạo - Năng lực sáng tạo kiến thức
Số câu	2	1		1	4	
Số điểm	0,5	3		1	7	
Tỉ lệ %	5%	30%		10%	45%	
Tổng số câu	9	1	1	1	12	
Tổng điểm	3	3	3	1	10	
Tỉ lệ%	30%	30%	30%	10%	100 %	

SỞ GD-ĐT.....
TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KIỂM TRA, ĐÁNH GIÁ CUỐI KÌ I

NĂM HỌC: 2020-2021

Môn: VẬT LÝ 7

Thời gian làm bài: 45 phút

I/ Trắc Nghiệm: (2 điểm)

Câu 1: Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền theo:

- A. Đường cong B. Đường gấp khúc C. Đường thẳng D. Đường lượn sóng

Câu 2: Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm sáng song song thành một chùm sáng :

- A. Song song B. Phân kì C. Hội tụ D. Vừa song song vừa hội tụ

Câu 3: Những vật nào phản xạ âm tốt trong các vật sau?

- A. Tấm kim loại B. Áo len C. Miếng xốp D. Rèm nhung

Bài 4: Mắt chỉ nhìn thấy vật khi:

- A. Khi vật phát ra ánh sáng về các phía.
B. Khi ánh sáng từ vật truyền đi các phía.
C. Khi có ánh sáng truyền từ vật đến mắt ta.
D. Khi các vật được đốt cháy sáng.

Bài 5: Khi có nguyệt thực thì :

- A. Trái đất bị mặt trăng che khuất. B. Mặt trăng bị trái đất che khuất.
C. Mặt trăng không phản xạ ánh sáng nữa. D. Mặt trời không chiếu sáng

Bài 6: Gương cầu lồi được sử dụng để làm kính chiếu hậu gắn trên xe ô tô, mô tô vì:

- A. Dễ chế tạo.
C. Cho ảnh rõ và to.
B. Vùng quan sát phía sau qua gương rộng.
D. Cả 3 lý do trên.

Câu 7: Trong các bề mặt dưới đây, bề mặt của vật phản xạ âm tốt nhất là:

- A. Bề mặt của một tấm kính. B. Bề mặt gồ ghề của một tấm gỗ mềm.
C. Bề mặt của một tấm vải. D. Bề mặt của một miếng xốp.

Câu 8: Tiếng nói chuyện bình thường có độ to là bao nhiêu dB?

- A. 60 dB B. 20dB C. 80 dB D. 40 dB

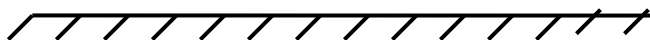
II/ Tự Luận : (8 điểm)

Câu 9/ Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng? (1 đ)

Câu 10/ Cho một điểm sáng S đặt trước một gương phẳng (hình bên)(3 đ)

- a. Vẽ ảnh S' của S tạo bởi gương?
b. Vẽ một tia tới SI cho tia phản xạ IR tương ứng?)

S



Câu 11/ Cho ví dụ 3 loại nhạc cụ và cho biết bộ phận nào của nhạc cụ đó phát ra âm thanh?(3đ)

Câu 12/ Tiếng sét và tia chớp được tạo ra gần như cùng một lúc, nhưng ta nhìn thấy tia chớp trước khi nghe thấy tiếng sét.Hãy giải thích tại sao?(1 đ)

-----**HẾT**-----

ĐÁP ÁN ĐỀ THI

HƯỚNG DẪN CHẤM									ĐIỂM
I/ Trắc Nghiệm:									2
Câu hỏi	1	2	3	4	5	6	7	8	
Đáp án	C	C	A	C	B	B	A	D	
II/ Tự Luận:									
Câu 9:									
Định Luật Truyền thẳng ánh sáng: Trong môi trường trong suốt và đồng tính thì ánh sáng truyền theo đường thẳng.(1đ)									1
Câu 10:									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>a) (1 đ)</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>b) (1 đ)</p> </div> </div>									1,5
									1,5
Câu 11:									
Ví dụ: - Đàn ghi ta , bộ phận giầy đàn dao động phát ra âm.									1
- Thổi sáo. Bộ phận cột không khí trong ống sáo dao động phát ra âm.									1
- Trống. Bộ phận mặt trống dao động phát ra âm.									1
Câu 12:									
Đó là vì vận tốc ánh sáng truyền trong không khí nhanh hơn vận tốc truyền của âm thanh rất nhiều. $V_{AS} = 300000000 \text{ m/s}$ trong khi đó $V_{kk} = 340 \text{ m/s}$									1
Chính vì thế ta mới nhìn thấy sét trước mới nghe thấy tiếng sấm sau. (1đ)									

ĐỀ SỐ 3

PGD & ĐT HUYỆN
TRƯỜNG THCS.....

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
NĂM HỌC:2020 - 2021

MÔN: VẬT LÍ 7

Thời gian làm bài: phút

1. Hình thức đề kiểm tra học kì I kết hợp 50% TNKQ và 50% tự luận.

a. Bảng trọng số phần trắc nghiệm theo PPCT.

Nội dung	Tổng số tiết theo PPCT	Lí thuyết	Số tiết quy đổi		Số Câu		Điểm số	
			BH	VD	BH	VD	BH	VD
1. Quang học	9	7	4,9	4,1	3	2	1,5	1,0
2. Âm học	8	6	4,2	3,8	3	2	1,5	1,0
Tổng	17	13	9,1	7,9	6	4	3,0	2,0

b. Bảng trọng số phần tự luận theo PPCT.

Nội dung	Tổng số tiết theo PPCT	Lí thuyết	Số tiết quy đổi		Số Câu		Điểm số	
			BH	VD	BH	VD	BH	VD
1. Quang học	9	7	4,9	4,1	2	1	2,0	1,0
2. Âm học	8	6	4,2	3,8	1	1	1,0	1,0
Tổng	17	13	9,1	7,9	3	2	3,0	2,0

2. Thiết lập ma trận đề kiểm tra

Tên chủ đề	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng thấp	Vận dụng cao
1. Quang học	1. Biết được nhìn thấy 1 vật khi có AS từ vật vào đến	4. Phát biểu DL truyền thẳng ánh sáng.	6. Vận dụng định luật phản xạ ánh sáng xác định góc	7.Vận dụng tính chất ảnh của một vật

	mắt. 2. Biết được ảnh một vật tạo bởi GCL lớn hơn vật. 3. Biết được nguyên nhân xảy ra nhật thực.	5. Nêu khái niệm về bóng tối.	tối, góc phản xạ.	tạo bởi gương phẳng để vẽ ảnh .
Số câu	3	2	2	1
Số điểm (%)	1,5 15%	2,0 20%	1,0 10%	1,0 10%
2. Âm học	8. Biết được vật dao động đều phát ra âm. 9. Biết được vật cứng, nhẵn phản xạ âm tốt. 10. Phân biệt được các môi trường truyền âm. 11. Nêu được KN âm phản xạ và tiếng vang.	12. Hiểu vận dụng CT vận tốc suy ra tìm khoảng cách. 13. Hiểu được ĐN tần số để suy luận tìm số dao động trong 2 giây.	14. Vận dụng CT vận tốc suy ra tìm độ sâu của biển.	
Số câu	4	2	1	
Số điểm (%)	2,5 25%	1,0 10%	1,0 10%	
TS câu	11		4	
TS điểm (%)	7,0 70%		3,0 30%	

II/ PHẦN TỰ LUẬN: (5,0 điểm)

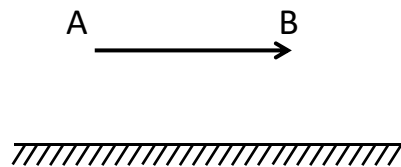
Câu 1: (1,0 đ) Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng.

Câu 2: (1,0 đ) Thế nào là bóng tối?

Câu 3: (1,0 đ) Âm phản xạ là gì? Tiếng vang là gì?

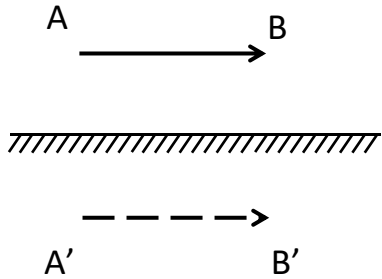
Câu 4: (1,0 đ) Hãy tính độ sâu của đáy biển tại một nơi kể từ lúc tàu phát ra siêu âm đến khi nhận được siêu âm phản xạ ngược trở lại từ đáy biển sau thời gian là 1,6 giây. Biết vận tốc truyền siêu âm trong nước biển là 1500m/s.

Câu 5: (1,0 đ) Dựa vào tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng, hãy vẽ ảnh của vật sáng AB có dạng mũi tên như hình vẽ.



ĐÁP ÁN KIỂM TRA HỌC KÌ I

HƯỚNG DẪN CHẤM:

PHẦN	Nội dung đáp án	Điểm
I/ Trắc nghiệm		5,0đ
Câu	1.D ; 2.C ; 3.B ; 4.A ; 5.C ; 6.A ; 7. B ; 8.A ; 9.D ; 10.C	Mỗi câu đúng 0,5
II/ Tự luận		5,0đ
Câu 1	ĐL: Trong môi trường trong suốt và đồng tính, ánh sáng truyền đi theo đường thẳng.	1,0
Câu 2	Bóng tối nằm ở phía sau vật cản, không nhận được ánh sáng từ nguồn sáng truyền tới.	1,0
Câu 3	- Âm phản xạ là âm dội lại khi gặp mặt chắn. - Tiếng vang là âm phản xạ nghe được cách âm trực tiếp ít nhất là 1/15 giây.	0,5 0,5
Câu 4	- Quãng đường của siêu âm trong nước truyền đi và về: $s = v.t = 1500 . 1,6 = 2400 \text{ (m)}$ - Độ sâu của đáy biển là: $s' = \frac{s}{2} = \frac{2400}{2} = 1200 \text{ (m)}$	0,5 0,5
Câu 5		1,0

ĐỀ SỐ 4

PGD & ĐT HUYỆN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I**TRƯỜNG THCS.....****NĂM HỌC:2020 - 2021****MÔN: VẬT LÍ 7***Thời gian làm bài: phút*

Tên chủ đề	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng				Cộng
					Cấp độ thấp		Cấp độ cao		
	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	TNKQ	TL	
Chương 1. Quang học <i>(9 tiết)</i>	Nhận biết được nguồn sáng và vật sáng. Phát biểu được định luật truyền thẳng của ánh sáng.		Giải thích được một số ứng dụng của định luật truyền thẳng ánh sáng trong thực tế: nguyệt thực,... Nêu được ứng dụng chính của gương cầu lõm		Biểu diễn được tia tới, tia phản xạ, góc tới, góc phản xạ, pháp tuyến trong sự phản xạ ánh sáng bởi gương phẳng Nêu được ứng dụng chính của gương cầu lõm				
<i>Số câu</i>	<i>3</i>		<i>1</i>	<i>1</i>	<i>2</i>			<i>1</i>	<i>8</i>
<i>Số điểm</i>	<i>0.75</i>		<i>0.25</i>	<i>2.0</i>	<i>0.5</i>			<i>1.0</i>	<i>4.5</i>
<i>Tỉ lệ %</i>	<i>7.5%</i>		<i>2.5%</i>	<i>20%</i>	<i>5%</i>			<i>10%</i>	<i>45%</i>
Chương 2. Âm học <i>(7 tiết)</i>	Nhận biết được âm cao (bổng) có tần số lớn, âm thấp (trầm) có tần số nhỏ.		Nhận biết được những vật cứng, có bề mặt nhẵn phản xạ âm tốt và những vật mềm, xốp, có bề mặt gồ ghề phản xạ âm kém.		- Đề ra được một số biện pháp chống ô nhiễm do tiếng ồn trong những trường hợp cụ thể. Chỉ ra được vật dao động trong một số nguồn âm như trống, kèn, ống sáo, âm thoa,... Giải thích được trường hợp nghe thấy tiếng vang là do tai nghe được âm phản xạ tách biệt hẳn với âm phát ra trực tiếp từ nguồn.				
<i>Số câu</i>	<i>3</i>	<i>1</i>	<i>1</i>		<i>2</i>	<i>1</i>			<i>8</i>
<i>Số điểm</i>	<i>0.75</i>	<i>2.0</i>	<i>0.25</i>		<i>0.5</i>	<i>2,0</i>			<i>5.5</i>
<i>Tỉ lệ %</i>	<i>7.5%</i>	<i>20%</i>	<i>2.5%</i>		<i>5%</i>	<i>20%</i>			<i>55%</i>
<i>TS câu</i>	<i>6</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>1</i>	<i>4</i>	<i>1</i>		<i>1</i>	<i>16</i>
<i>TS điểm</i>	<i>1.5</i>	<i>2.0</i>	<i>0.5</i>	<i>2.0</i>	<i>1.0</i>	<i>2,0</i>		<i>1,0</i>	<i>10</i>
<i>Tỉ lệ %</i>	<i>1.5%</i>	<i>20%</i>	<i>5%</i>	<i>20%</i>	<i>10%</i>	<i>20%</i>		<i>10%</i>	<i>100%</i>

ĐỀ BÀI

I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Mỗi câu hỏi dưới đây có kèm theo phương án trả lời A, B, C, D. Em hãy chọn phương án trả lời đúng nhất rồi ghi vào bài làm: (ví dụ: Câu 1 chọn phương án A thì ghi vào bài làm là: Câu 1 - A,.....)

Câu 1. Nguồn sáng là gì?

- A. Là những vật tự phát ra ánh sáng
- B. Là những vật sáng
- C. Là những vật được chiếu sáng
- D. Là những vật được nung nóng

Câu 2. Nội dung của định luật truyền thẳng của ánh sáng là:

- A. Trong môi trường trong suốt và đồng tính ánh sáng truyền theo một đường thẳng.
- B. Trong mọi môi trường ánh sáng đều truyền theo một đường thẳng.
- C. Trong các môi trường khác nhau, đường truyền của ánh sáng có hình dạng khác nhau.
- D. Khi truyền từ môi trường này sang môi trường khác, ánh sáng truyền theo một đường thẳng.

Câu 3. Vật nào dưới đây là nguồn sáng:

- A. Mặt Trăng. B. Ngọn nến đang cháy. C. Quyển vở. D. Bóng đèn điện

Câu 4. Khi có nguyệt thực thì?

- A. Trái Đất bị Mặt Trăng che khuất.
- B. Mặt Trăng không phản xạ ánh sáng nữa.
- C. Mặt Trăng bị Trái Đất che khuất.
- D. Mặt Trời ngừng không chiếu sáng Mặt Trăng nữa.

Câu 5. Đơn vị đo tần số âm là:

- A. Hz B. N C. dB. D. kg.

Câu 6. Âm thanh phát ra từ cái trống khi ta gõ vào nó sẽ to hay nhỏ, phụ thuộc vào:

- A. Độ căng của mặt trống.
- B. Kích thước của dùi trống.
- C. Kích thước của mặt trống.
- D. Biên độ dao động của mặt trống.

Câu 7. Câu phát biểu nào sau đây là đúng?

- A. Vật dao động càng nhanh, biên độ dao động càng lớn, âm phát ra càng to.
- B. Vật dao động càng chậm, tần số dao động càng nhỏ, âm phát ra càng thấp.
- C. Vật dao động càng mạnh, tần số dao động càng lớn, âm phát ra càng to.

D. Vật dao động càng mạnh, biên độ dao động càng lớn, âm phát ra càng cao.

Câu 8. Vật phản xạ âm tốt là những vật có bề mặt

A. phẳng và sáng. B. mấp mô và cứng. C. gồ ghề và mềm. D. nhẵn và cứng.

Câu 9. Một tia tới hợp với mặt gương phẳng một góc 30^0 thì góc phản xạ bằng

A. 30^0 B. 50^0 C. 120^0 D. 60^0

Câu 10. Người ta dùng gương cầu lõm hứng ánh sáng Mặt Trời để nung nóng vật là dựa trên tính chất nào của gương cầu lõm ?

A. Tạo ra ảnh ảo lớn hơn vật .

B. Biến chùm tia tới phân kì thành chùm tia phản xạ hội tụ .

C. Biến đổi chùm tia tới song song thành một chùm tia phản xạ hội tụ tại một điểm trước gương.

D. Biến đổi chùm tia tới phân kì thành một chùm tia phản xạ song song .

Câu 11. Ở một số căn phòng các cửa sổ có hai lớp kính. Mục đích của biện pháp này là

A. Điều hòa nhiệt độ căn phòng

B. Ngăn tiếng ồn hoặc chống lạnh

C. Làm cho cửa thêm vững chắc

D. Chống rung

Câu 12. Khi thổi sáo muốn âm thanh phát ra to khi đó:

A. Người nghệ sĩ phải thổi mạnh

B. Người nghệ sĩ phải thổi nhẹ và đều

C. Tay người nghệ sĩ bấm các nốt phải đều

D. Tay phải bấm đóng tất cả các nốt trên sáo

II. PHẦN TỰ LUẬN (7,0 điểm)

Câu 13 (2điểm) Nêu tác dụng của gương cầu lõm?

Câu 14. (2điểm)

a) Thế nào là tần số dao động? Âm cao, thấp liên hệ như thế nào với tần số dao động?

b) Vật A trong 10 giây dao động được 400 lần. Vật B trong 30 giây dao động được 300 lần.

Tìm tần số dao động của hai vật, vật nào dao động nhanh hơn, vật nào phát ra âm thấp hơn ?

Câu 15. (2điểm) Nếu nghe thấy tiếng sét sau 3 giây kể từ khi nhìn thấy chớp, em có thể biết được khoảng cách từ nơi mình đứng đến chỗ “sét đánh” là bao nhiêu không? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s.

Câu 16_ . (1điểm) Chiếu một tia sáng SI thẳng góc vào một gương phẳng, tia phản xạ bật ngược trở lại và trùng với tia tới. Nếu quay gương đi một góc nào đó thì tia phản xạ có trùng với tia tới nữa không? Dùng hình vẽ để giải thích?

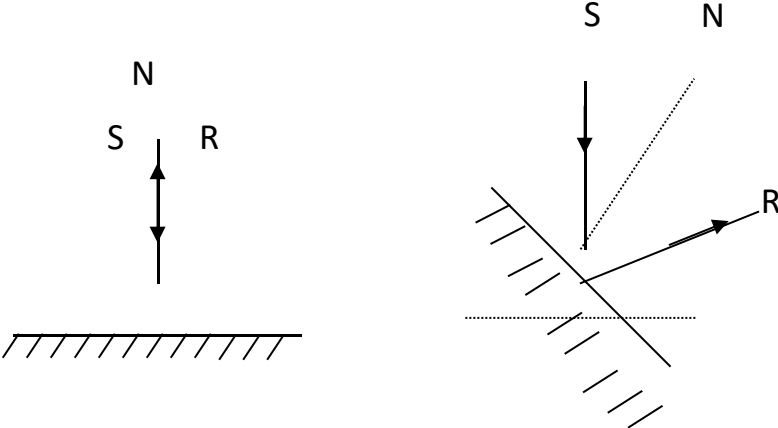
ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM
ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I
MÔN: VẬT LÝ - LỚP 7

I/ PHẦN TRẮC NGHIỆM: (3,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
Câu 1	A	0,25
Câu 2	A	0,25
Câu 3	B	0,25
Câu 4	C	0,25
Câu 5	A	0,25
Câu 6	D	0,25
Câu 7	B	0,25
Câu 8	D	0,25
Câu 9	D	0,25
Câu 10	C	0,25
Câu 11	B	0,25
Câu 12	A	0,25

II/ PHẦN TỰ LUẬN: (7,0 điểm)

Câu	Nội dung	Điểm
13 (2đ)	Tác dụng của gương cầu lõm: - Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới song song thành một chùm tia phản xạ hội tụ vào một điểm. - Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm tia tới phân kì thích hợp thành một chùm tia phản xạ song song.	1.0 1.0
14 (2đ)	a) - Số dao động trong một giây gọi là tần số. Đơn vị tần số là héc, kí hiệu là Hz. - Tần số dao động của vật lớn thì âm phát ra cao, gọi là âm cao hay âm bổng. Ngược lại, tần số dao động của vật nhỏ, thì âm phát ra thấp gọi là âm thấp hay âm trầm. b) – Tần số dao động của vật A là: $400/10 = 40 \text{ Hz}$ – Tần số dao động của vật B là: $300/30 = 10 \text{ Hz}$	0.5 0.5 0.25 0.25

	<ul style="list-style-type: none"> - Vật A dao động nhanh hơn - Vật B phát ra âm thấp hơn 	0.25 0.25
15 (2đ)	<p>Tóm tắt:</p> <p>$t = 3s$</p> <p>$v = 340m/s$</p> <p>$s = ?$</p> <p>Bài giải:</p> <p>Gọi s khoảng cách từ nơi mình đứng đến chỗ “sét đánh”.</p> <p>Ta có: $v = s/t$. Suy ra $s = v.t = 340.3 = 1020 \text{ m}$</p>	0.5 0.5 1.0
16 (1đ)	<p>Khi tia tới vuông góc với mặt gương thì góc tới và góc phản xạ đều bằng 0. Nếu quay gương đi một góc nào đó thì góc tới và góc phản xạ đều khác không, tia tới và tia phản xạ không còn trùng nhau nữa</p> <div style="text-align: center;">  </div>	

(Mọi cách giải đúng khác vẫn cho điểm tối đa)

ĐỀ SỐ 5
MA TRẬN ĐỀ THI

Nội dung	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		Vận dụng cao		Tổng	
	TN	TL	TN	T L	TN	TL	TN	T L	TN	TL
Sự truyền thẳng AS	1 câu 0,25đ		1 câu 0,25đ			0,5 câu 1,5đ			2 câu 0,5đ	0,5 câu 1,5đ
Phản xạ ánh sáng			1 c 0,25đ			0,5 c 1,5đ	1 c 0,25đ		2 câu 0,5đ	0,5 câu 1,5đ
Gương cầu	0,5 c 0,5đ		0,5 c 0,75đ						0,5 c 0,5đ	1 câu 1đ
Nguồn âm	1 câu (1đ)		1,5 c 1,5đ		1 câu 0,75 đ	2 câu (2,5 đ)			1,5 c 1,5đ	2 câu 2,5 đ
Tổng câu Tổng điểm Tỉ lệ	2 câu 1,25 đ 12,5%		4 câu 2,5 đ 25%		3 câu 5,5 đ 55%		1 câu 0,25đ 2,5%		10 câu 10 đ 100%	

ĐỀ BÀI

I. Trắc nghiệm (5 điểm)

Câu 1: Vật nào sau đây không phải là nguồn sáng?

- A. Ngọn nến đang cháy
B. Bóng đèn dây tóc đang sáng
C. Con đom đóm đang đi trong đêm tối
D. Vỏ chai sáng dưới trời nắng

Câu 2: Khi mặt trăng đi vào vùng bóng tối phía sau trái đất thì xảy ra hiện tượng:

- A. Nguyệt thực toàn phần.
B. Nguyệt thực một phần.
C. Nhật thực toàn phần.
D. Nhật thực một phần.

Câu 3: Mối quan hệ giữa góc tới và góc phản xạ là?

- A. Góc tới lớn gấp hai lần góc phản xạ.
B. Góc tới lớn gấp ba lần góc phản xạ
C. Góc tới nhỏ hơn góc phản xạ
D. Góc phản xạ bằng góc tới.

Câu 4: Chiếu một tia sáng lên một gương phẳng ta thu được một tia phản xạ tạo với tia tới một góc 60° . Giá trị của góc tới là.

- A. 30°
B. 80°
C. 40°
D. 60°

Câu 5: Nối các câu trả lời

1. Khi biên độ dao động của vật càng nhỏ	A. thì phản xạ tốt âm thanh		
2. Vật có bề mặt nhẵn, cứng.	B. thì phản xạ âm kém		
3. Những vật mềm, xốp có bề mặt gồ ghề	C. thì âm phát ra càng nhỏ		
4. Khi tần số dao động của vật càng nhỏ	D. thì âm phát ra càng thấp.		
1-	2-	3-	4-

Câu 6: Điền cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

- a, Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu nhỏ hơn vật.
b, Vật dao động càng yếu, khi đó dao động của vật càng nhỏ và âm phát ra càng nhỏ.
c, Nhìn chung vận tốc truyền âm trong chất lỏng lớn hơn trong chất.....
d, Kí hiệu đơn vị đo tần số là kí hiệu đơn vị đo độ to của âm là

Câu 7: Hãy ghi các số liệu vào trong bảng sau và âm thanh nào phát ra to nhất?

Đối tượng dao động	Số dao động	Thời gian dao động (s)	Tần số (Hz)
Con lắc	150		15
Ong vỗ cánh	19800	60	

Lá thép	1250	10	
---------	------	----	--

Câu 8: Điền đúng, sai trong các câu dưới đây:

STT	Câu	Đúng	Sai
1	Ảnh của một vật đặt gần sát gương cầu lõm là ảnh ảo, không hứng được trên màn chắn		
2	Độ lớn của ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng lớn hơn độ lớn của ảnh của vật đó tạo bởi gương cầu lồi.		
3	Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi rộng hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước.		
4	Tiếng máy cày cày trên ruộng khi gần lớp học gây ô nhiễm tiếng ồn.		
5	Biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn là tham gia giao thông không được bấm còi.		

II. Tự luận (5 điểm)

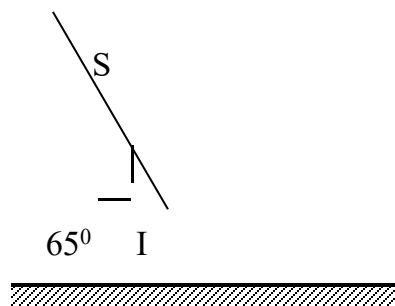
Câu 1: Đặt một mặt chắn ở phía trước một nguồn âm và đặt tai ngay tại nguồn âm đó, nhận thấy sau $1/10$ s thì nghe thấy âm phản xạ. Hỏi mặt chắn đó đặt cách nguồn âm bao xa? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s . (2 điểm)

Câu 2: Một điểm sáng S đặt trước gương phẳng như hình vẽ. Một tia sáng xuất phát từ S tới điểm tới I tạo với gương phẳng một góc 65° .

a/ Vẽ ảnh S' của S dựa theo tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng. (1 điểm)

b/ Vẽ tiếp tia phản xạ IR. Tính góc phản xạ i' . (1,5 điểm)

c/ Tăng góc tới thêm 10° thì góc hợp bởi tia tới và tia phản xạ là bao nhiêu? (0,5 điểm)



Gương phẳng

ĐÁP ÁN ĐỀ THI

I. Trắc nghiệm

					Biểu điểm
Câu	1	2	3	4	1 điểm
Đ/án	D	A	D	A	
Câu 5: 1-C ; 2-A ; 3- B; 4-D.					1 điểm
Câu 6: nhỏ hơn; biên độ; chất khí; Hz, dB					1 điểm
Câu 7:					0,75 điểm
Đối tượng dao động	Số dao động	Thời gian dao động	Tần số		
Lá thép	1250	10	125		
Muỗi vỗ cánh	150	10	15		
Ong vỗ cánh	19800	60	330		
Câu 10: Đ, Đ, Đ, Đ, S.					1,25 điểm

II. Tự luận: (5đ)

	Đề chẵn	Đề lẻ	Điểm
Câu 1	Vật chắn cách nguồn âm là: $s = v.t = (340.0,04):2 = 6,8 \text{ m}$ Vậy vật cách nguồn âm là 6,8 m.	Vật chắn cách nguồn âm là: $s = v.t = (340.1/10):2 = 17 \text{ m}$ Vậy vật cách nguồn âm là 17m.	2 điểm
Câu 2	a, Vẽ ảnh b, Góc phản xạ i' : $90 - 25 = 65$ c, Góc hợp bởi tia phản xạ và tia tới là 160° .	a, Vẽ ảnh b, Góc phản xạ i' : $90 - 65 = 25$ c, Góc hợp bởi tia phản xạ và tia tới là 70° .	1đ

ĐỀ SỐ 6

PGD & ĐT HUYỆN

TRƯỜNG THCS.....

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

NĂM HỌC: 2020 - 2021

MÔN: VẬT LÝ 7

Thời gian làm bài: phút

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.

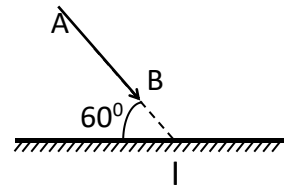
a. Giải thích vì sao gõ một tiếng mà đầu kia lại nghe được 2 tiếng?

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

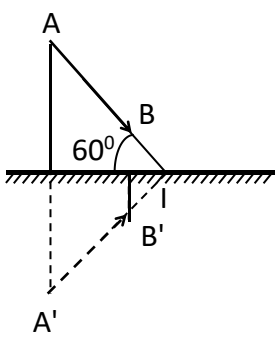
Câu 4 (2 điểm): Một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng . Góc tạo bởi vật và gương phẳng bằng 60° .

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

b. Tính số đo góc tới.



Câu 1 (3 điểm)	<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>
Câu 2 (3 điểm)	<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- Lốp trườn so thẳng hàng <p>c. Ảnh A'B' của AB sẽ cách AB một khoảng bằng 40cm</p>	<p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p>
Câu 3 (2 điểm)	<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>  <p>b. Tính được số đo góc tới là 30°</p>	<p>1 điểm</p> <p>1 điểm</p>
-----------------------------	---	-----------------------------

ĐỀ SỐ 7

UBND QUẬN
TRƯỜNG THCS.....

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ I – NĂM HỌC 2020–
2021**

Môn kiểm tra: VẬT LÝ 7

Thời gian: 45 phút (không kể thời gian phát đề)
(gồm 04 trang)

Họ tên học sinh:

Lớp:

Điểm

Lưu ý : Học sinh được phép sử dụng máy tính cầm tay.

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. 60^0

B. 40^0

C. 30^0

D. 20^0

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. Lớp 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.
- A. 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 xịch 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	

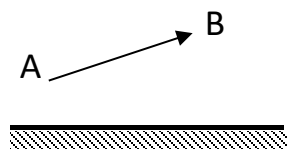
Câu 22: Chọn từ thích hợp trong những từ sau để vào chỗ trống:

(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

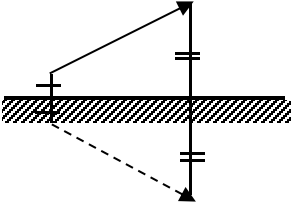
Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7	Câu 8	Câu 9	Câu 10
C	B	B	C	A	C	C	A	D	D
Câu 11	Câu 12	Câu 13	Câu 14	Câu 15	Câu 16	Câu 17	Câu 18	Câu 19	Câu 20
A	B	C	B	D	B	A	D	D	B

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

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

<u>Bài 1</u>		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
<u>Bài 2</u>	Tóm tắt: $t = 0,7s$ $v = 340m/s$ <hr style="width: 100px; margin-left: 0;"/>	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