TRƯỜNG THCS ÁI MỘ
NĂM HỌC: 2017 - 2018

NỘI DUNG ÔN TẬP KIỂM TRA HỌC KỲ I
MÔN: VẬY LÝ 7

I. Lí thuyết:

Câu 1: Khi nào ta nhận biết được ánh sáng? Khi nào ta nhìn thấy một vật?
Câu 2: Nguồn sáng là gì? Vật sáng là gì?
Câu 3: Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng?
Câu 4: Tia sáng là gì? Chùm sáng là gì? Có mấy loại chùm sáng?
Câu 5: Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng?
Câu 6: Nêu tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi, gương phẳng, gương cầu lõm?
Câu 7: Nguồn âm là gì? Các nguồn âm có chung đặc điểm gì?
Câu 8: Tần số dao động là gì? Đơn vị tần số là gì? Khi nào vật phát ra âm phát ra cao (âm bổng)? khi nào vật phát ra âm thấp (âm trầm)?
Câu 9: Khái niệm biên độ dao động ? Khi nào âm phát ra to? Khi nào âm phát ra nhỏ? Độ to của âm được đo bằng đơn vị gì?
Câu 10: Âm thanh có thể truyền được trong những môi trường nào? Âm thanh không truyền được trong môi trường nào?
Câu 11: Các vật như thế nào thì phản xạ âm tốt? Các vật như thế nào thì phản xạ âm kém?
Câu 12: *Khái niệm âm phản xạ và tiếng vang? Khi nào ta nghe thấy âm phản xạ?*

II.BÀI TẬP TỰ LUẬN:

Dạng bài tập: vẽ tia phản xạ và tính góc phản xạ
vẽ ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng
Xác định vùng nhìn thấy của gương phẳng
Vẽ đường đi của tia sáng
Tính khoảng cách để nghe tiếng vang, tính thời gian âm thanh đến..
Bài tập của bài 4, 5 Sách bài tập
Dùng kiến thức liên môn để giải thích một số hiện tượng thực tế

Một số bài tập thêm

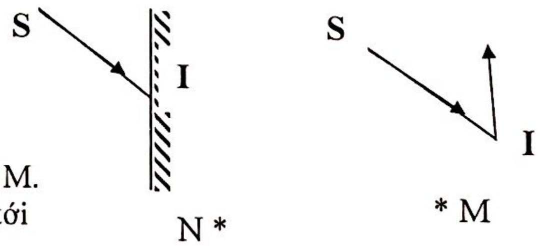
Câu 1: Để xác định độ sâu của đáy biển, một tàu neo cố định trên mặt nước và phát ra sóng siêu âm rồi thu lại sóng siêu âm phản xạ sau 1,4 giây. Biết vận tốc truyền sóng siêu âm trong nước là 1500m/s.

Em hãy tính độ sâu của đáy biển.

Câu 2: Tính khoảng cách ngắn nhất từ người nói đến bức tường để nghe được tiếng vang, biết vận tốc của âm trong không khí là 340 m/s và để nghe được tiếng vang thì âm phản xạ đến sau âm trực tiếp ít nhất 1/15 giây?

Câu 3: Trên hình vẽ 1 tia tới SI chiếu lên một GP.
a) Hãy vẽ tia phản xạ?
b) Giữ nguyên tia tới SI, muốn thu được 1 tia phản xạ có hướng thẳng đứng từ dưới lên trên thì phải đặt gương như thế nào? Vẽ hình?

Câu 4: Trên hình vẽ là một gương phẳng và hai điểm N, M. Hãy tìm cách vẽ tia tới và tia phản xạ của nó sao cho tia tới đi qua điểm M và tia phản xạ đi qua điểm N.



NHÓM TRƯỞNG	TỔ TRƯỞNG	BAN GIÁM HIỆU
Vũ Thị Hạnh	Hồ Mai Thúy	Trần Thị Ngọc Yến

Scanned by CamScanner