**CÂU HỎI ÔN TẬP VẬT LÝ 7**

**Câu 1**: Khi nào ta nhận biết được ánh sáng, nhìn thấy một vật?****

**Câu 2**: Phát biểu định luật truyền thẳng ánh sáng.****

**Câu 3**: Thế nào là bóng tối? Bóng nữa tối?****

**Câu 4**: Nguyệt thực là gì? Nhật thực là gì?****

**Câu 5**: Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng?****

**Câu 6**: Nêu tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm?****

**Câu 7**: Nguồn âm là gì? Các nguồn âm có chung đặc điểm gì?****

**Câu 8**: Tần số là gì? Đơn vị của tần số?****

**Câu 9**: Âm có thể truyền được trong môi trường nào? Và không truyền được trong môi trường nào?****

****Câu 10:** Âm phản xạ là gì? **Tiếng vang là gì?****

****Câu 11: Nêu các biện pháp chống ô nhiễm tiếng ồn?****

**BÀI TẬP:**

**Câu 1**: Hãy vận dụng tính chất của ảnh tạo bởi gương phẳng để vẽ ảnh của một mũi tên đặt trước một gương phẳng như hình vẽ. Nêu cách vẽ****

****

**Câu 2.**

**Một vật sáng AB đặt trước một gương phẳng (hình 1). Góc tạo bởi vật và gương phẳng bằng 450. Hãy vẽ ảnh của vật AB tạo bởi gương phẳng và cho biết góc tạo bởi ảnh A’B’ và mặt gương.**

450

A

B

Hình 1

I

**Câu 3.**

**Người ta thường sử dụng sự phản xạ của sóng siêu âm để xác định độ sâu của đáy biển. Giả sử tàu phát ra sóng siêu âm và thu được âm phản xạ của nó từ đáy biển mất 4 giây. Tính độ sâu của đáy biển. Biết vận tốc truyền sóng siêu âm trong nước là 1500m/s.**

****Câu 4: Cho 1 điểm sáng S đặt trước 1 gương phẳng.****

****a/ Vẽ ảnh S’ tạo bởi gương dựa theo tính chất của ảnh.****

****b/ Vẽ tia tới SI cho 1 tia phản xạ đi qua điểm R ở trước gương.****

**Câu 5: Một vật thực hiện 90 dao động trong 3 giây. Tính tần số dao động của vật đó?**