UBND QUẬN LONG BIÊN

**TRƯỜNG THCS SÀI ĐỒNG**

**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP HỌC KÌ I**

**Môn: Vật lý 7 – Năm học: 2020 – 2021**

**I. Lí thuyết:**

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

Nguồn sáng là gì? Vật sáng là gì? Cho ví dụ?

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

Thế nào là chùm sáng ? Kể tên các loại chùm sáng? Vẽ hình minh họa?

**Câu 3:** Khi nào ta quan sát được nhật thực toàn phần, nhật thực một phần, nguyệt thực?

**Câu 4:** Phát biểu định luật phản xạ ánh sáng?

**Câu 5:** Tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi, gương cầu lõm? So sánh vùng nhìn thấy của gương phẳng và gương cầu lồi? Nêu sự phản xạ trên gương cầu lõm đối với chùm tia tới song song, phân kì?

**Câu 6:** Nguồn âm là gì? Cho ví dụ? Các nguồn âm có chung đặc điểm gì?

**Câu 7**: Nêu khái niệm, đơn vị tần số? Khi nào vật phát ra âm phát ra cao (âm bổng)? Khi nào vật phát ra âm thấp (âm trầm)?

**Câu 8:** Biên độ dao động là gì? Khi nào âm phát ra to ? Khi nào âm phát ra nhỏ?

**Câu 10:** Âm thanh có thể truyền được trong những môi trường nào? Âm thanh không truyền được trong môi trường nào? So sánh vận tốc truyền âm trong môi trường rắn, lỏng, khí?

**II. Bài tập:**

**1. BT giải thích hiện tượng:**

a) Tiếng sét và tia chớp được tạo ra gần như cùng một lúc, nhưng ta thường nhìn thấy chớp trước khi nghe thấy tiếng sét. Hãy giải thích tại sao?

b) Kinh nghiệm của những người câu cá cho biết, khi có người đi đến bờ sông, cá ở dưới sông lập tức “lẩn trốn ngay”. Hãy giải thích tại sao?

c) Khi ở ngoài khoảng không (chân không), các nhà du hành vũ trụ có thể nói chuyện với nhau một cách bình thường như khi họ ở trên mặt đất được không? Tại sao?

d) Ngày xưa, để phát hiện tiếng vó ngựa người ta thường áp tai xuống đất để nghe. Tại sao?

**2. BT vẽ ảnh của vật tạo bởi gương phẳng.**

**Bài 1**:  Vẽ ảnh của vật tạo bởi gương phẳng trong các trường hợp sau:



B A B B B A

A A A

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 2**: Cho1 mũi tên AB đặt trước gương phẳng như hình vẽ:  a) Vẽ ảnh A’B’ của AB tạo bởi gương phẳng.  b) Nếu điểm A cách gương 2cm. Hỏi ảnh A’ của điểm A cách gương bao nhiêu cm? Vì sao?  c) Nếu mũi tên AB dài 18 mm thì ảnh A’B’ của mũi tên AB dài bao nhiêu? Vì sao?  d) Giữ nguyên vị trí đặt gương, hãy vẽ hình minh họa cách đặt vật để thu được ảnh cùng phương và ngược chiều với vật. | **A**  **B** |

**3. BT vận dụng công thức: s=**v**.t**

**Bài 1**:Một người đứng ở vị trí A nổ một tiếng súng báo hiệu, sau 4 giây một người ở vị trí B mới nghe thấy tiếng súng. Biết vận tốc âm truyền trong không khí là 340m/s. Tính khoảng cách giữa hai người A và B?

**Bài 2**:Một người nghe thấy tiếng sét sau tia chớp 5 giây. Hỏi người đó đứng cách nơi xảy ra sét bao xa? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BGH duyệt** | **Tổ trưởng** | **Người ra đề cương** |
| **Dương Phương Hảo** | **Nguyễn Thúy Lệ** | **Đào Thị Huyền** |