**ĐỀ SỐ 5. ÔN TẬP KHTN 7 ( VẬT LÝ )**

**Đề bài**

**Câu 1.** Ta nhìn thấy một vật khi nào?

**Câu 2.** Em hãy tìm: 5 nguồn sáng tự nhiên; 5 nguồn sáng nhân tạo.

**Câu 3.** a) Phát biểu định luật truyền thẳng của ánh sáng.

b) Hãy trình bày cách cắm 3 cái kim thẳng hàng trên bàn mà không dùng thước thẳng.

**Câu 4.** Điền vào chỗ trổng: **màng nhĩ, dao động, não**.

Khi một vật…………..các lớp không khí xung quanh vật dao dộng theo

Các dao động này truyền đến tai làm cho……………..dao động, sau đó nhờ các dây thân kinh truyền tín hiệu lên………….khiến ta cảm nhận được âm thanh.

**Câu 5.**

a) Tần số là gì? Đơn vị đo tần số? Âm bổng, âm trầm liên quan đến tần số hay biên độ dao động âm? Em hãy nói rõ môi quan hệ đó?

b) Theo em, khi người nghệ sĩ dùng đàn ghi ta đê đánh một bản nhạc thì họ đã làm thế nào để có được âm thanh khi trầm, khi bổng, khi to, khi nhỏ?

**Câu 6.** Biên độ dao động là gì? Khi nào một vật phát ra âm to, âm nhỏ. Đơn vị đo độ to của âm là gì?