

**UBND THÀNH PHỐ GIA NGHĨA**  
**TRƯỜNG THCS NGUYỄN BÌNH KHIÊM**  
**TỔ: TOÁN – LÝ - TIN**

**BÀI ÔN TẬP SỐ 2**  
**MÔN: VẬT LÝ 7**  
**Năm học 2019 – 2020**

**Câu 1.**

So sánh tính chất ảnh của vật tạo bởi gương phẳng, gương cầu lồi và gương cầu lõm (đối với gương cầu lõm vật đặt sát gương) ?

**Câu 2.**

Âm phản xạ là gì? Khi nào tai ta nghe thấy tiếng vang? Những vật phản xạ âm tốt là những vật như thế nào? cho ví dụ?

**Câu 3**

a) Tần số là gì? Nêu đơn vị đo tần số?

b) Vật A trong 20 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 4**

Một người đứng cách vách đá 15m và kêu to . Người đó có nghe được tiếng vang không ? Biết vận tốc truyền âm trong không khí là 340m/s.

**Câu 5**

Cho tia tới SI chiếu đến gương phẳng với S là điểm sáng và I là điểm tới như hình vẽ bên:

- Vẽ ảnh S' của điểm sáng S
- Vẽ tia phản xạ IR
- Biết góc tới  $i = 40^\circ$ . Tính góc tạo bởi tia tới SI và tia phản xạ IR
- Cho rằng  $SI = S'I$ . Chứng tỏ đường truyền của tia sáng  $S \rightarrow I \rightarrow R$  là ngắn nhất

