**CHỦ ĐỀ 8: GƯƠNG CẦU LÕM**

**I. Đặc điểm ảnh của vật tạo bởi gương cầu lõm:**

- Ảnh của một vật sáng được đặt ở gần một gương cầu lõm là ***ảnh ảo*** ở sau gương và ***lớn hơn vật.***

**II. Đặc điểm phản xạ ánh sáng trên gương cầu lõm:**

**1. Đối với chùm tia tới song song:**

- Chùm tia sáng song song tới gương cầu lõm có chùm tia phản xạ ***hội tụ*** vào 1 điểm ở ***trước gương.***

**2. Đối với chùm tia tới phân kì:**

- Một nguồn sáng nhỏ S đặt trước gương cầu lõm ở vị trí thích hợp sẽ tạo ra 1 chùm tia phản xạ ***song song.***

**III. Một số ứng dụng của gương cầu lõm:**

**1.Bếp Mặt Trời:**

- Chùm tia sáng song song từ Mặt Trời đến gương có chùm tia phản xạ hội tụ tại 1 điểm ở vị trí nồi và nung nóng nồi.

**2. Chóa đèn pin:**

- Chùm tia sáng phân kì từ đèn đến gương có chùm tia phản xạ song song nên giúp ánh sáng đi xa hơn.

**IV. Bài tập:**

**Bài 4/ trang 59:** Một số gương dùng trong cuộc sống, khi soi vào ta thấy hình ảnh của khuôn mặt mình lớn hơn nhiều so với mặt (hình H8.11). Gương soi là

A. gương phẳng.

B. gương cầu lõm.

C. gương cầu lồi.

D. gương cầu (lõm hoặc lồi).

**Bài 5/ trang 60:** Bếp mặt trời (hình H8.12) là một thiết bị ứng dụng của gương cầu lõm trong cuộc sống, dựa trên đặc điểm gương cầu lõm có thể biến đổi:

A. chùm tia sáng phân kì thành chùm tia sáng phản xạ song song.

B. chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ phân kì.

C. chùm tia tới hội tụ thành chùm tia phản xạ song song.

D. chùm tia tới song song thành chùm tia phản xạ hội tụ.

**Bài 7/ Trang 60:**

Hình H8.14 cho thấy một người đứng trước một chiếc gương soi. Em hãy cho biết gương này thuộc loại nào và giải thích vì sao.

**