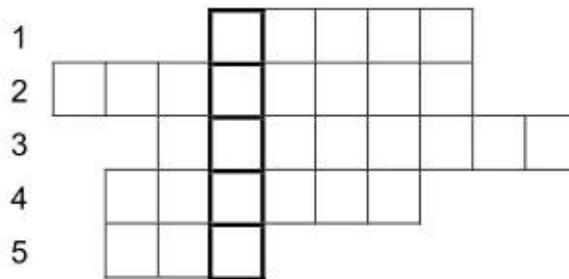


Bài 7

GƯƠNG CẦU LỒI

- 7.1.** Câu phát biểu nào dưới đây là đúng khi nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi ?
- A. Không hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
 - B. Hứng được trên màn, nhỏ hơn vật.
 - C. Hứng được trên màn, bằng vật.
 - D. Không hứng được trên màn, bằng vật.
- 7.2.** Trên xe ô tô, người ta gắn gương cầu lồi để cho người lái xe quan sát các vật ở phía sau xe có lợi gì hơn là gắn gương phẳng ?
- A. Ảnh nhìn thấy trong gương cầu lồi rõ hơn trong gương phẳng.
 - B. Ảnh nhìn thấy trong gương cầu lồi to hơn trong gương phẳng.
 - C. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi lớn hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng có cùng kích thước.
 - D. Vùng nhìn thấy của gương cầu lồi sáng rõ hơn vùng nhìn thấy của gương phẳng.
- 7.3.** Trò chơi ô chữ (hình 7.1).



Hình 7.1

Theo hàng ngang :

1. Cái mà ta nhìn thấy trong gương phẳng.
2. Vật có mặt phản xạ hình cầu.

3. Hiện tượng xảy ra khi Trái Đất đi vào vùng bóng tối của Mặt Trăng.
4. Hiện tượng ánh sáng khi gặp gương phẳng thì bị hắt lại theo một hướng xác định.
5. Điểm sáng mà ta nhìn thấy trên trời, ban đêm, trời quang mây.
Từ hàng dọc trong ô in đậm là từ gì ?

7.4. Hãy tìm trong các đồ dùng ở nhà một vật có dạng giống một gương cầu lồi. Đặt một vật trước gương đó và quan sát ảnh của vật tạo bởi gương. Ảnh đó có độ lớn thay đổi thế nào khi ta đưa vật lại gần gương ?

7.5. Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lồi có những tính chất nào sau đây ?

- A. Ảnh thật, bằng vật.
- B. Ảnh ảo, bằng vật.
- C. Ảnh ảo, cách gương một khoảng bằng khoảng cách từ vật đến gương.
- D. Không hứng được trên màn và bé hơn vật.

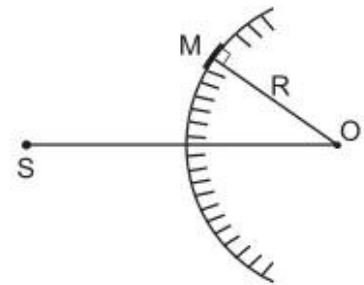
7.6. Chiếu một chùm sáng song song lên một gương cầu lồi, ta thu được một chùm sáng phản xạ có tính chất :

- A. Song song.
- B. Hội tụ.
- C. Phân kì.
- D. Không truyền theo đường thẳng.

7.7. Đặt hai viên pin giống hệt nhau trước một gương cầu lồi và một gương phẳng. Kết luận nào sau đây là đúng khi so sánh kích thước ảnh của viên pin tạo bởi gương cầu lồi và gương phẳng ?

- A. Ảnh của gương cầu lồi nhỏ hơn ảnh của gương phẳng.
- B. Ảnh của gương cầu lồi bằng ảnh của gương phẳng.
- C. Ảnh của gương cầu lồi lớn hơn ảnh của gương phẳng.
- D. Không thể so sánh được.

7.8. Cho một điểm sáng S đặt trước một gương cầu lõm tâm O, bán kính R. Coi phần mặt cầu nhỏ quanh một điểm M trên mặt gương cầu như một gương phẳng nhỏ đặt vuông góc với bán kính OM (hình 7.2).



Hình 7.2

- Áp dụng định luật phản xạ ánh sáng để vẽ ảnh của S tạo bởi gương cầu lõm. Nêu rõ cách vẽ.
- Ảnh đó là ảnh gì ? ở gần hay xa gương hơn vật ?

7.9. Dựa vào thí nghiệm ở hình 5.3 SGK, hãy đề xuất một phương án thí nghiệm để kiểm tra xem ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm lớn hơn hay nhỏ hơn vật.

7.10. Đặt mắt tại một điểm M ở phía trước một gương cầu lõm tâm O, bán kính R. Áp dụng phép vẽ như ở bài 7.8 để xác định vùng mà mắt có thể quan sát được trong gương.