ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN 1 **CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

**TRƯỜNG TRUNG HỌC CƠ SỞ Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**CHU VĂN AN**

**NỘI DUNG HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC TUẦN 8 - VẬT LÝ 7**

( Từ ngày 1/11 đến ngày 7/11)

**(Đối với học sinh không thể học tập trực tuyến)**

1. **Tài liệu học tập và Phiếu hướng dẫn học sinh tự học**

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **GƯƠNG CẦU LÕM** | |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | * Tài liệu tham khảo : Sách tài liệu dạy học Vật lý 7, sách bài tập Vật lý 7. * Nội dung bài học:   **I . ẢNH CỦA VẬT TẠO BỞI GƯƠNG CẦU LÕM.**  Hs quan sát hình ảnh về gương cầu lõm trong sách tài liệu dạy học Vật lý 7 và rút ra định nghĩa về gương cầu lõm (hs ghi bài):  IMG_256  + Gương cầu lõm là gương có bề mặt phản xạ là mặt trong của một phần hình cầu và hướng về phía nguồn sáng.  **\* ẢNH TẠO BỞI GƯƠNG CẦU LÕM**  Hs quan sát thí nghiệm về ảnh của vật qua gương cầu lõm trong sách tài liệu dạy học Vật lý 7 và rút ra các kết luận (hs ghi bài):  - Không giống như gương cầu lồi, tính chất ảnh của vật sẽ khác nhau tùy thuộc vào vị trí tương đối của vật so với gương.  - Đặt một **vật gần sát gương** cầu lõm, nhìn vào gương thấy một **ảnh ảo** (không hứng được trên màn), **lớn hơn vật.**  IMG_257  **Chú ý:**  **+ Ảnh của một vật tạo bởi gương cầu lõm có thể là ảnh thật hoặc ảnh ảo.**  **+ Ảnh ảo tạo bởi gương cầu lõm lớn hơn vật.**  + Khi dịch vật đặt sát gương ra xa dần và đặt một màn chắn trước gương, ta thấy đến một vị trí thích hợp của vật, ta sẽ thu được trên màn chắn ảnh của vật. Ảnh này là **ảnh thật**, ngược chiều với vật.   1. **SỰ PHẢN XẠ ÁNH SÁNG TRÊN GƯƠNG CẦU LÕM**   **a) Đối với chum tia tới song song.**  **-** Hs quan sát thí nghiệm về sự phản xạ ánh sáng trên gương cầu lõm khi chùm tia tới là chùm tia song song trong sách tài liệu dạy học Vật lý 7 và rút ra các kết luận (hs ghi bài):  - Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm **tia tới song song** thành một chùm **tia phản xạ hội tụ** vào một điểm ở trước gương.  **a) Đối với chum tia tới song song.**  **-** Hs quan sát thí nghiệm về sự phản xạ ánh sáng trên gương cầu lõm khi chùm tia tới là chùm tia phân kì trong sách tài liệu dạy học Vật lý 7 và rút ra các kết luận (hs ghi bài):  - Gương cầu lõm có tác dụng biến đổi một chùm **tia tới phân kì thích hợp** thành một chùm **tia phản xạ song song**.  **III. ỨNG DỤNG CỦA GƯƠNG CẦU LÕM**  Đọc sách giáo khoa và rút ra một số ứng dụng của gương cầu lõm. Giải thích được tại sao lại sử dụng gương cầu lõm trong những trường hợp đó.  - Ứng dụng thực tế của gương cầu lõm: Nung nóng vật (bếp năng lượng mặt trời), làm dụng cụ nha khoa, làm gương trang điểm, làm các pha đèn pin, đèn ô tô, chế tạo kính thiên văn, …  - Để tập trung ánh sáng Mặt Trời, người ta dùng các gương phẳng chiếu ánh sáng vào một gương cầu lõm. Gương cầu lõm này sẽ tập trung ánh sáng, đốt nóng lò và như thế người ta thu được năng lượng Mặt Trời. |
| **Hoạt động 2**: ***Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học.***  **1.Nhận biết** | 1. Nêu tính chất của ảnh tạo bởi gương cầu lõm khi vật đặt gần gương?  2. Nêu đặc điểm về sự phản xạ ánh sáng trên gương cầu lõm? |
| **2.Hiểu** | 3. Tại sao lại sử dụng gương cầu lõm để làm bếp mặt trời?  4. Tại sao lại sử dụng gương cầu lõm để làm dụng cụ nha khoa?  5. Sử dụng gương cầu lõm làm chóa đèn pin có tác dụng gì? |

1. **Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Vật lý 7 | GƯƠNG CẦU LÕM | 1/  2/  3/ |