**Bài 17: ẢNH CỦA VẬT TẠO BỞI GƯƠNG PHẲNG**

1. **Tính chất ảnh tạo bởi gương phẳng**

* Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng là **ảnh ảo**, không hứng được trên màn chắn, cùng chiều với vật.
* Ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng có **độ lớn bằng vật**.
* **Khoảng cách** từ ảnh đến gương phẳng bằng khoảng cách từ vật đến gương phẳng.

1. **Dựng ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Cách 1:** Áp dụng đính luật phản xạ ánh sáng  Bước 1: Từ S vẽ 2 tia sáng tới SI và SK đến gặp gương tại I và K  Bước 2: Vẽ pháp tuyến IN và KN′. Vẽ 2 tia phản xạ tương ứng IR và KR′ sao cho góc phản xạ bằng góc tới  Bước 3: Kéo dài IR và KR′ cắt nhau tại S′ → S′ là ảnh ảo của S | **Cách 2:** Áp dụng tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng  Bước 1: Từ S vẽ đường vuông góc với gương cắt gương tại H  Bước 2: Xác định điểm S′ trên đường vuông góc đã vẽ sao cho SH = S′H  → S′ là ảnh ảo của S |

* Các tia sáng từ điểm sáng S tới gương phẳng cho tia sáng phản xạ có đường kéo dài đi qua ảnh ảo S'.
* Ảnh của một vật sáng là tập hợp ảnh của tất cả các điểm trên vật.
* Ta nhìn thấy ảnh ảo S' của điểm sáng S khi các tia sáng phản xạ lọt vào mắt có đường kéo dài đi qua ảnh S'.

**BÀI TẬP**

**Câu 1:** Ảnh của vật qua gương phẳng có đặc điểm gì? **A.** Là ảnh ảo, không hứng được trên màn. **B.** Là ảnh thật, hứng được trên màn. **C.** Là ảnh ảo, hứng được trên màn. **D.** Là ảnh thật, không hứng được trên màn.

**Đáp án: A**

**Câu 2:** Độ lớn của ảnh của vật qua gương phẳng có kích thước như thế nào với vật? **A.** Bằng vật. **B.** Lớn hơn vật. **C.** Nhỏ hơn vật. **D.** Có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn.

**Đáp án: A**

**Câu 3:** Có mấy cách dựng ảnh của một vật qua gương phẳng? **A.** 5. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 2.

**Đáp án: D**

**Câu 4:** Nói về tính chất ảnh của một vật tạo bởi gương phẳng, tính chất nào dưới đây là đúng? **A.** Hứng được trên màn và lớn bằng vật. **B.** Không hứng được trên màn và bé hơn vật. **C.** Không hứng được trên màn và lớn bằng vật. **D.** Hứng được trên màn và lớn hơn vật.

**Đáp án: C**