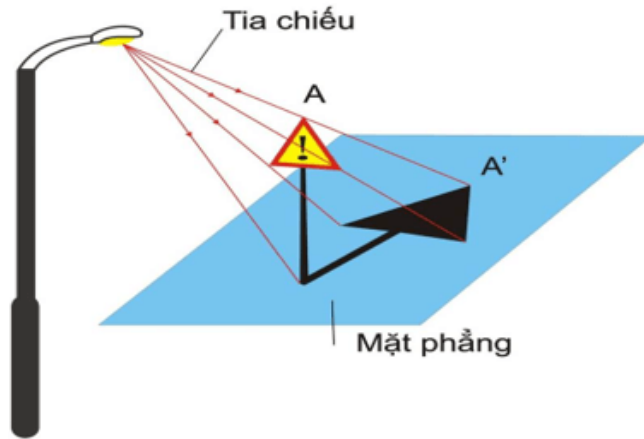


Bài 2: Hình chiếu

A. LÝ THUYẾT

I. Khái niệm hình chiếu

Khi chiếu một vật thể lên mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là hình chiếu của vật thể.

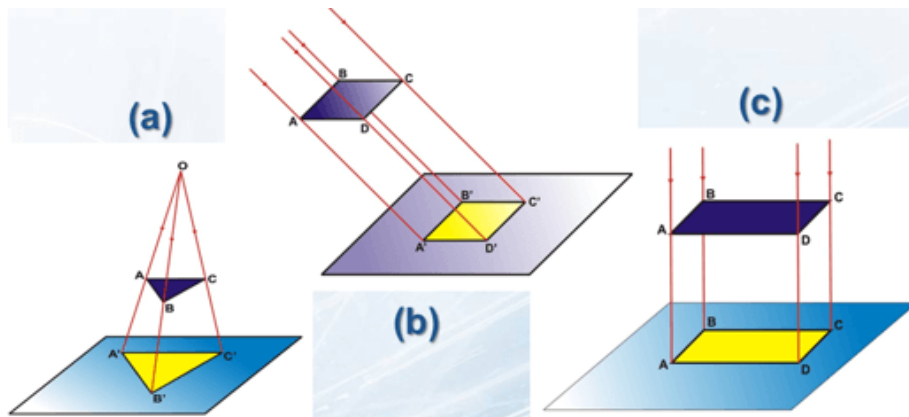


II. Các phép chiếu

Phép chiếu vuông góc có các tia chiếu vuông góc với mặt phẳng chiếu.

Phép chiếu song song có các tia chiếu song song với nhau.

Phép chiếu xuyên tâm có các tia chiếu hội tụ ở một điểm.



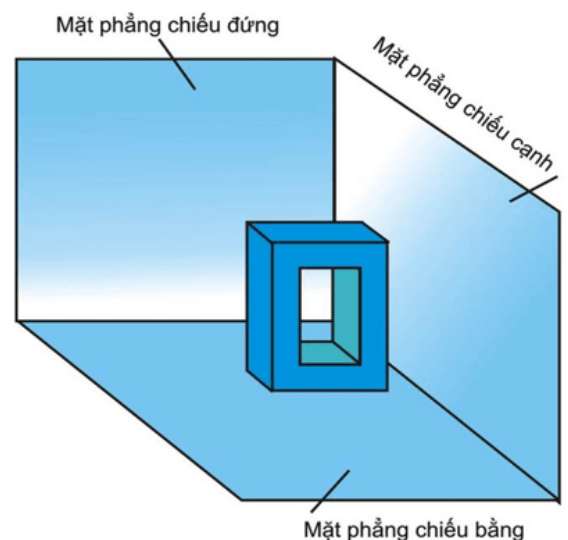
III. Các hình chiếu vuông góc

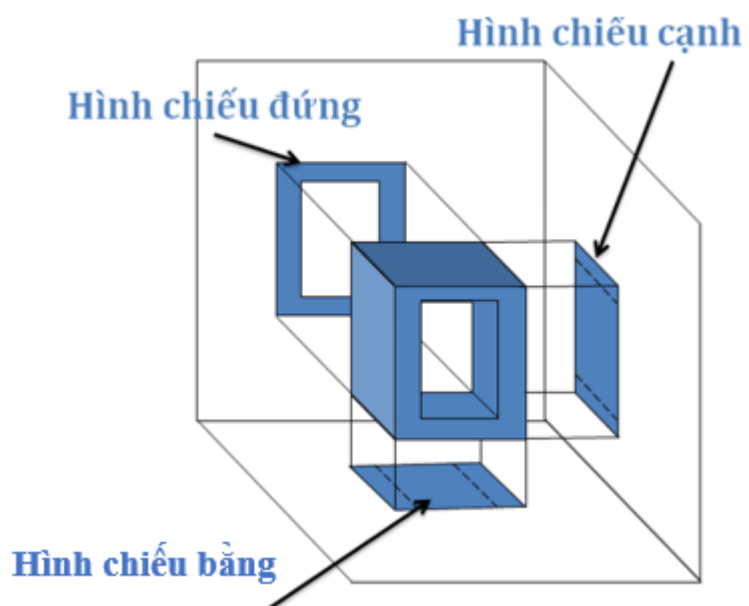
1. Các mặt phẳng chiếu

Mặt chính diện: gọi là mặt phẳng chiếu đứng.

Mặt nằm ngang: gọi là mặt phẳng chiếu bằng.

Mặt cạnh bên: gọi là mặt phẳng chiếu cạnh.





2. Các hình chiếu

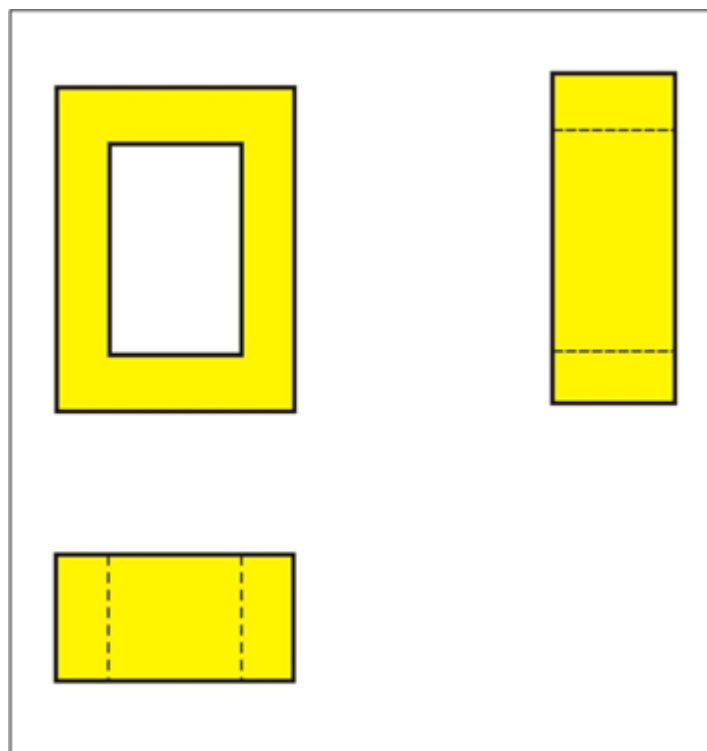
Hình chiếu đứng có hướng chiếu từ trước tới.

Hình chiếu bằng có hướng chiếu từ trên xuống.

Hình chiếu cạnh có hướng chiếu từ trái sang.

IV. Vị trí các hình chiếu

Hình chiếu đứng ở trên hình chiếu bằng và ở bên trái hình chiếu cạnh.



B. BÀI TẬP TRẮC NGHIỆM

Câu 1: Khi chiếu một vật thể lên một mặt phẳng, hình nhận được trên mặt phẳng đó gọi là:

- A. hình chiếu
- B. Vật chiếu
- C. Mặt phẳng chiếu
- D. Vật thể

Câu 2: Điểm A của vật thể có hình chiếu là điểm A' trên mặt phẳng. Vậy A A' gọi là:

- A. Đường thẳng chiếu
- B. Tia chiếu
- C. Đường chiếu
- D. Đoạn chiếu

Câu 3: Có những loại phép chiếu nào?

- A. Phép chiếu xuyên tâm
- B. Phép chiếu song song
- C. Phép chiếu vuông góc
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 4: Để vẽ các hình chiếu vuông góc, người ta sử dụng phép chiếu:

- A. Song song
- B. Vuông góc
- C. Xuyên tâm
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 5: Để vẽ các hình biểu diễn 3 chiều, người ta sử dụng phép chiếu:

- A. Vuông góc
- B. Vuông góc và song song
- C. Song song và xuyên tâm
- D. Vuông góc và xuyên tâm

Câu 6: Để diễn tả chính xác hình dạng vật thể, ta chiếu vuông góc vật thể theo:

- A. Một hướng
- B. Hai hướng
- C. Ba hướng
- D. Bốn hướng

Câu 7: Có mấy mặt phẳng hình chiếu?

- A. 2

- B. 3
- C. 4
- D. 5

Câu 8: Có các hình chiếu vuông góc nào?

- A. Hình chiếu đứng
- B. Hình chiếu bằng
- C. Hình chiếu cạnh
- D. Cả 3 đáp án trên

Câu 9: Để thu được hình chiếu đứng, hướng chiếu từ:

- A. Trước tới
- B. Trên xuống
- C. Trái sang
- D. Phải sang

Câu 10: Chọn phát biểu sai về vị trí hình chiếu:

- A. Hình chiếu bằng ở dưới hình chiếu đứng
- B. Hình chiếu cạnh bên phải hình chiếu đứng
- C. Hình chiếu đứng ở dưới hình chiếu bằng
- D. Đáp án A và B đúng