

# Bài 4: BẢN VẼ CÁC KHỐI TRÒN XOAY

## I. Khối tròn xoay

Trong đời sống hàng ngày, chúng ta thường dùng các đồ vật có hình dạng tròn xoay khác nhau như bát, đĩa, chai lọ...

*Câu hỏi:* Quan sát hình 1 và cho biết Các khối tròn xoay này có tên gọi là gì? Chúng được tạo thành như thế nào?

TL: Hình trụ, hình nón, hình cầu....

**Kết luận:** Khối tròn xoay được hình thành:

- **Hình trụ:** Khi quay một hình chữ nhật một vòng quanh một cạnh cố định ta được hình trụ ( Hình 1a )
- **Hình nón:** Khi quay một tam giác vuông một vòng quanh một cạnh góc vuông cố định ta được hình nón ( Hình 1b )
- **Hình cầu:** Khi quay một nửa hình tròn

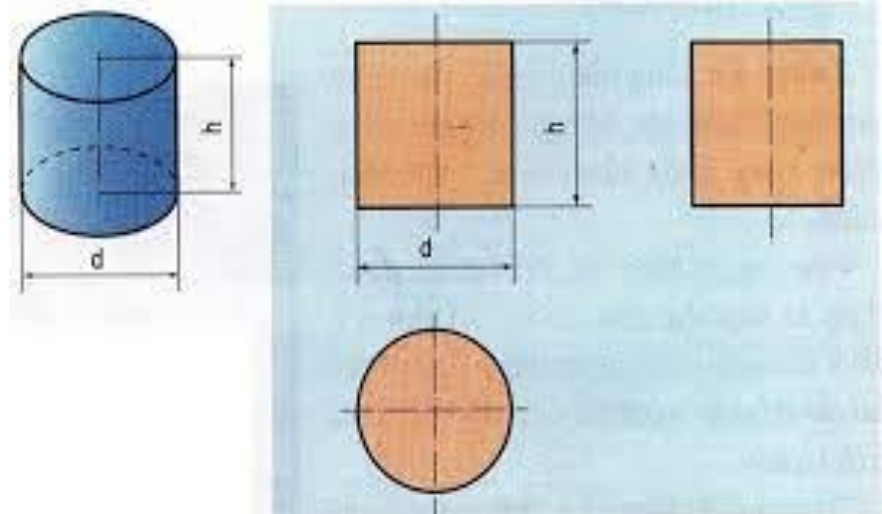
một vòng quanh đường kính cố định, ta được hình cầu ( Hình 1c )

+ *Kể 1 số vật thể có dạng khối tròn xoay mà em biết?*

## II. Hình chiếu của hình trụ, hình nón, hình cầu

### 1. Hình Trụ

Quan sát hình 2 (hình chiếu của hình trụ) hãy hoàn thành bảng 6.1



Hình 2

### KHÁI NIỆM MẶT TRÒN XOAY

\*. Một số vật thể có hình dạng mặt ngoài là mặt tròn xoay

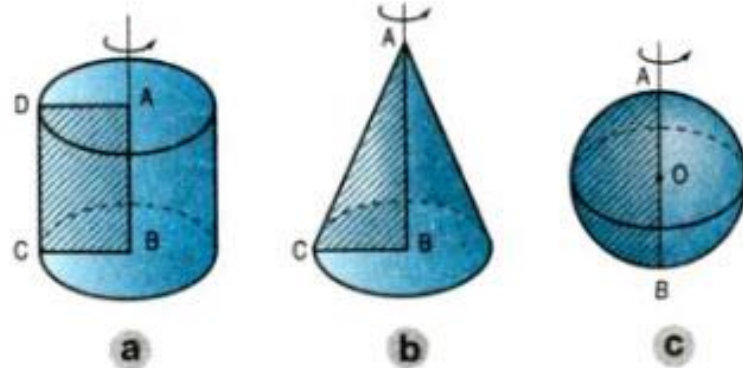


Bình gốm

Chi tiết máy

Nón

Viên đạn



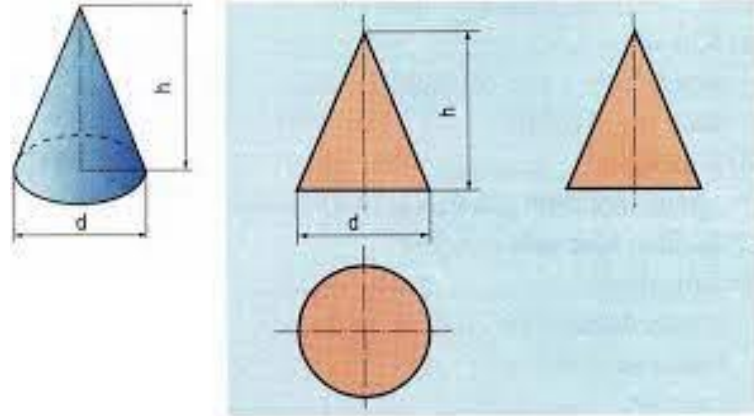
Hình 1

**Bảng 6.1**

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1	Hình chiếu đứng	Hình chữ nhật	Đường kính $d$ Chiều cao: $h$
2	Hình chiếu bằng	Hình tròn	Đường kính $d$
3	Hình chiếu cạnh	Hình chữ nhật	Đường kính $d$ Chiều cao: $h$

**2. Hình nón**

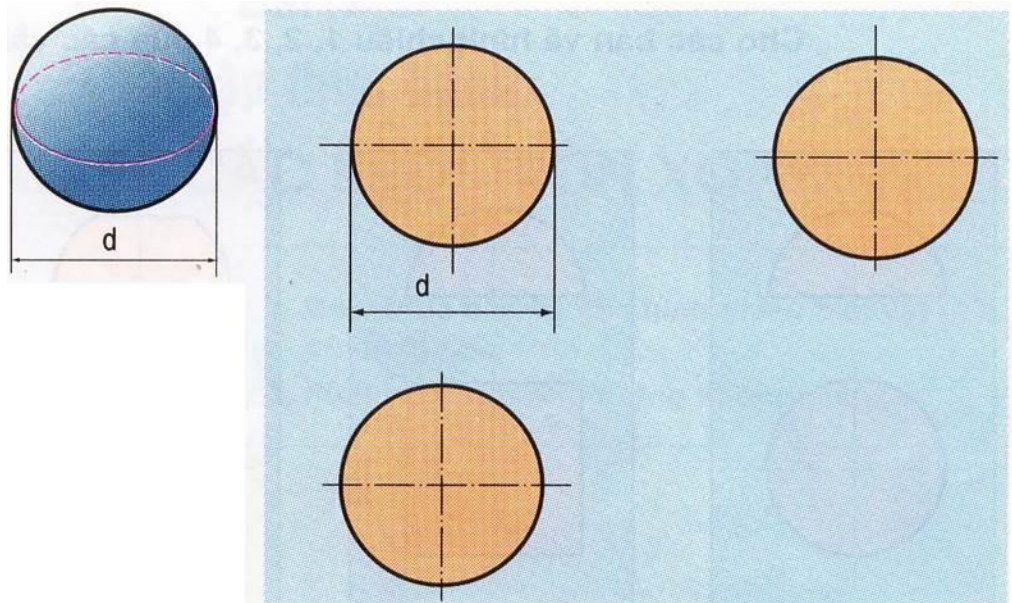
Quan sát hình 3 (hình chiếu của hình nón) hãy hoàn thành bảng 6.2

**Hình 3****Bảng 6.2**

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1	Hình chiếu đứng	Hình tam giác	Chiều cao $h$ Đường kính $d$
2	Hình chiếu bằng	Hình tròn	Đường kính $d$
3	Hình chiếu cạnh	Hình tam giác	Chiều cao $h$ Đường kính $d$

**3. Hình cầu:**

Quan sát hình hình 4 (hình chiếu của hình chóp đều) hãy hoàn thành bảng 6.3

**Hình 7**

**Bảng 6.3**

Hình	Hình chiếu	Hình dạng	Kích thước
1	Hình chiếu đứng	Hình tròn	Đường kính $d$
2	Hình chiếu bằng	Hình tròn	Đường kính $d$
3	Hình chiếu cạnh	Hình tròn	Đường kính $d$

**Chú ý:** Thường chỉ dùng hai hình chiếu để biểu diễn các khối tròn xoay: một hình thể hiện mặt bên và chiều cao, một hình chiếu thể hiện hình dạng và kích thước đáy.