

tailieu.vn

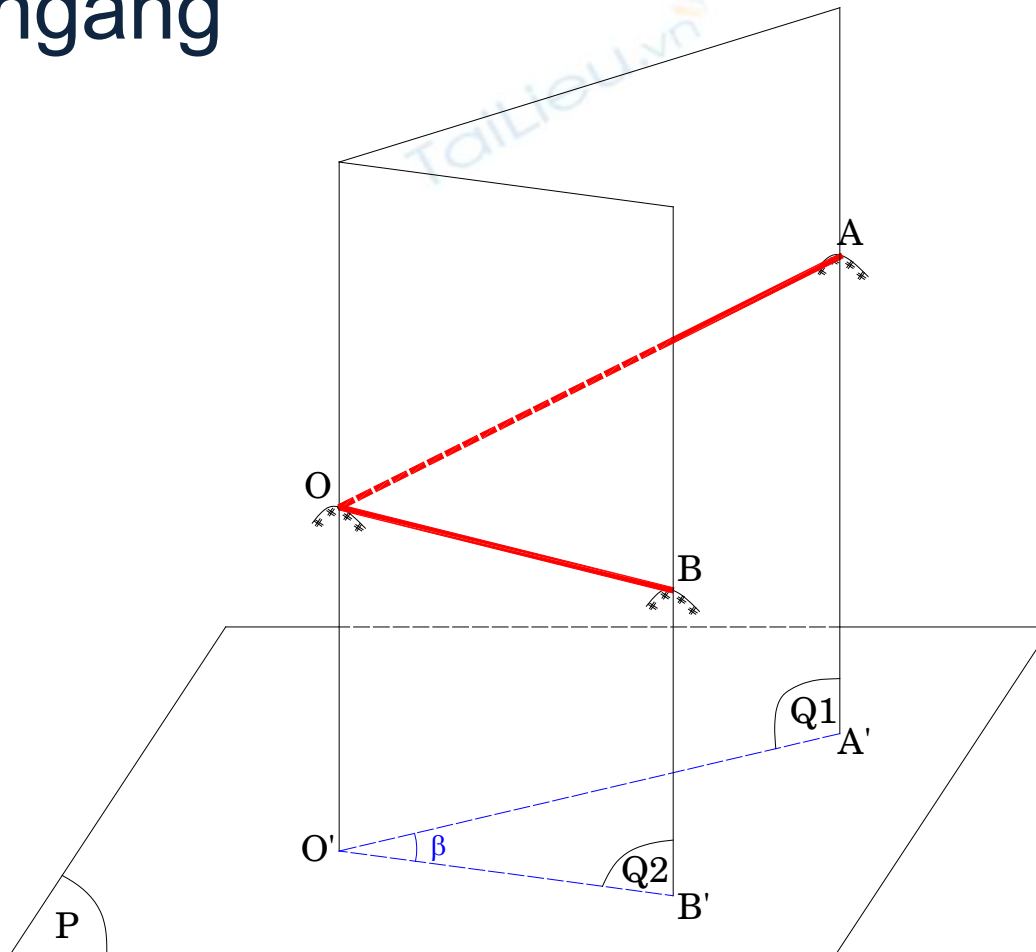
CHƯƠNG 4

DỤNG CỤ VÀ PHƯƠNG PHÁP ĐO GÓC

4.1. NGUYÊN LÝ ĐO GÓC

- Góc bằng (β):

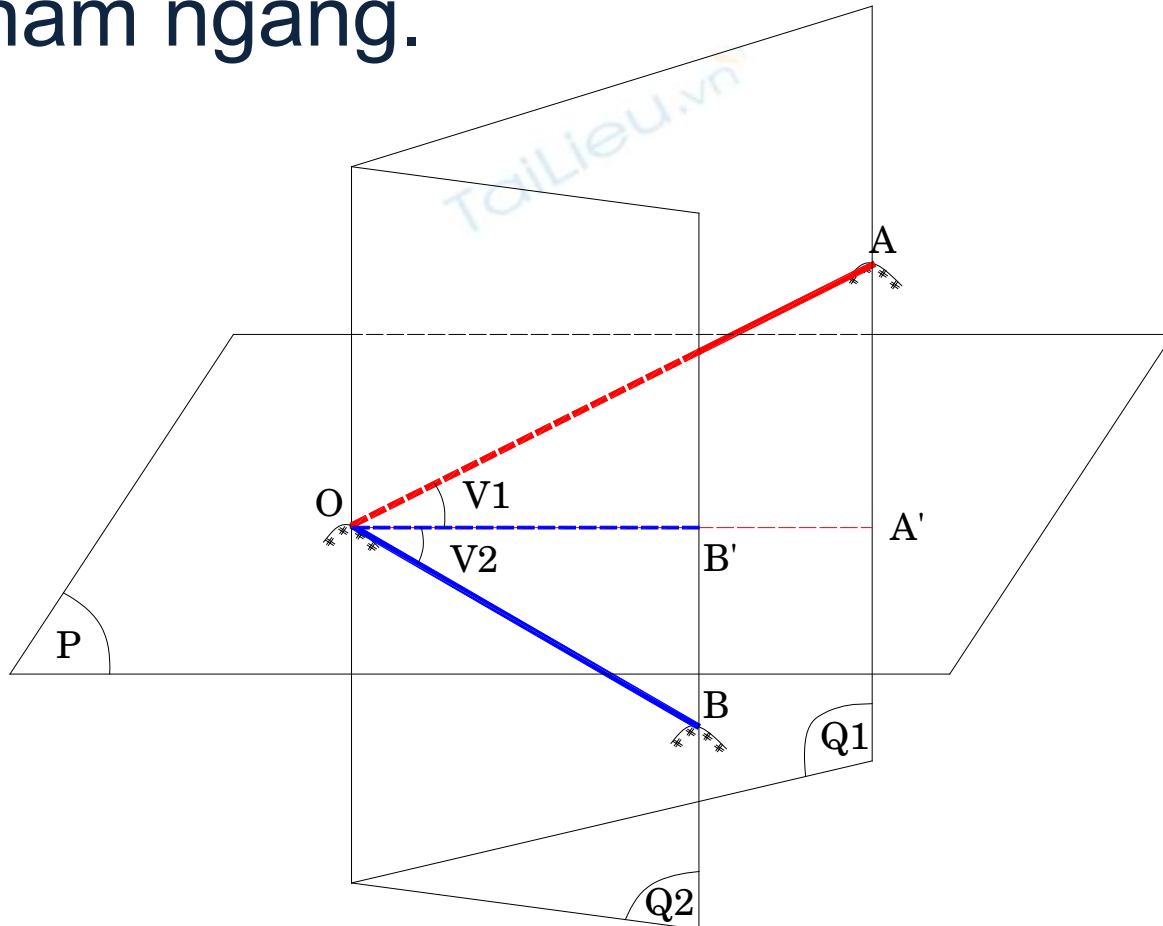
là góc hợp bởi hình chiếu của 2 hướng ngắm lên mp nằm ngang



4.1 NGUYÊN LÝ ĐO GÓC

- Góc đứng (V):

Là góc hợp bởi hướng ngắm và hình chiếu của nó lên mp nằm ngang.

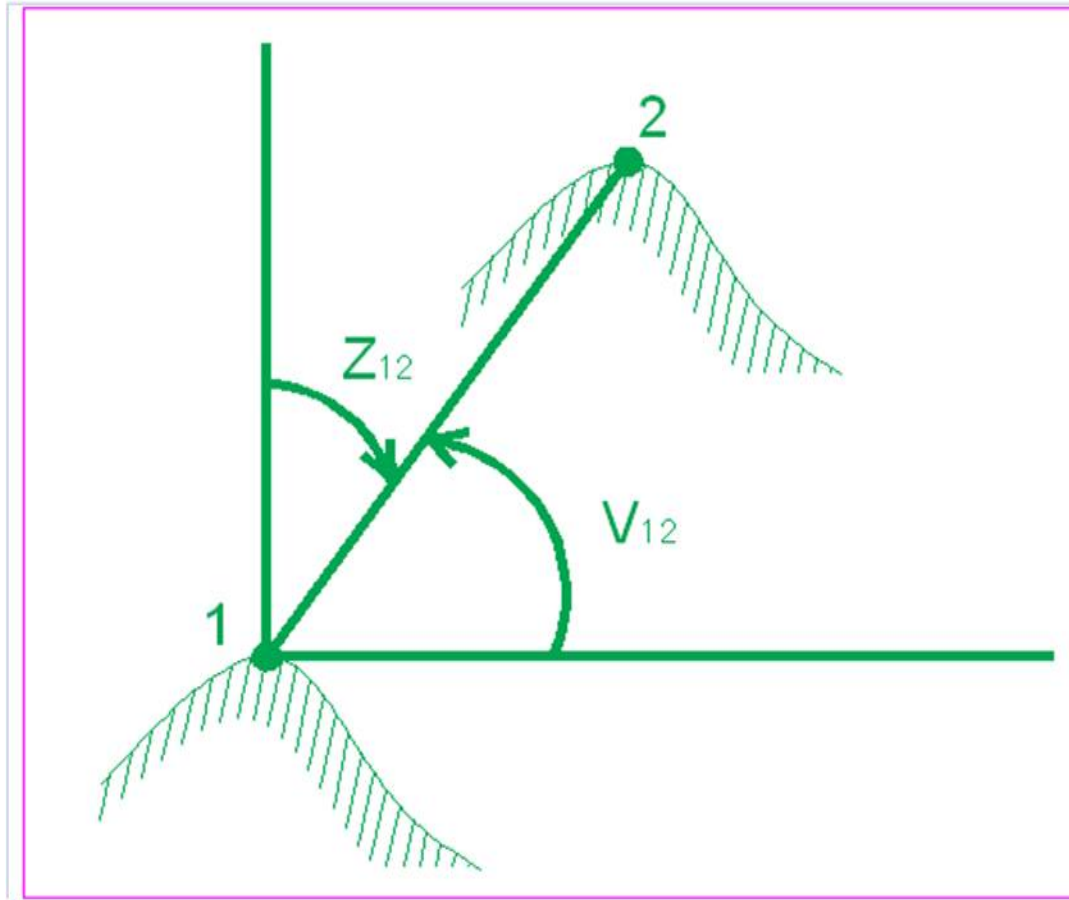


Góc đứng có giá trị dương hoặc âm

4.1 NGUYÊN LÝ ĐO GÓC

- Góc thiên đỉnh (Z):

Là góc hợp bởi hướng thiên đỉnh và hướng ngắm



$$Z = 90^{\circ} - V$$

THIẾT BỊ ĐO GÓC



Kinh vĩ quang học



Kinh vĩ điện tử

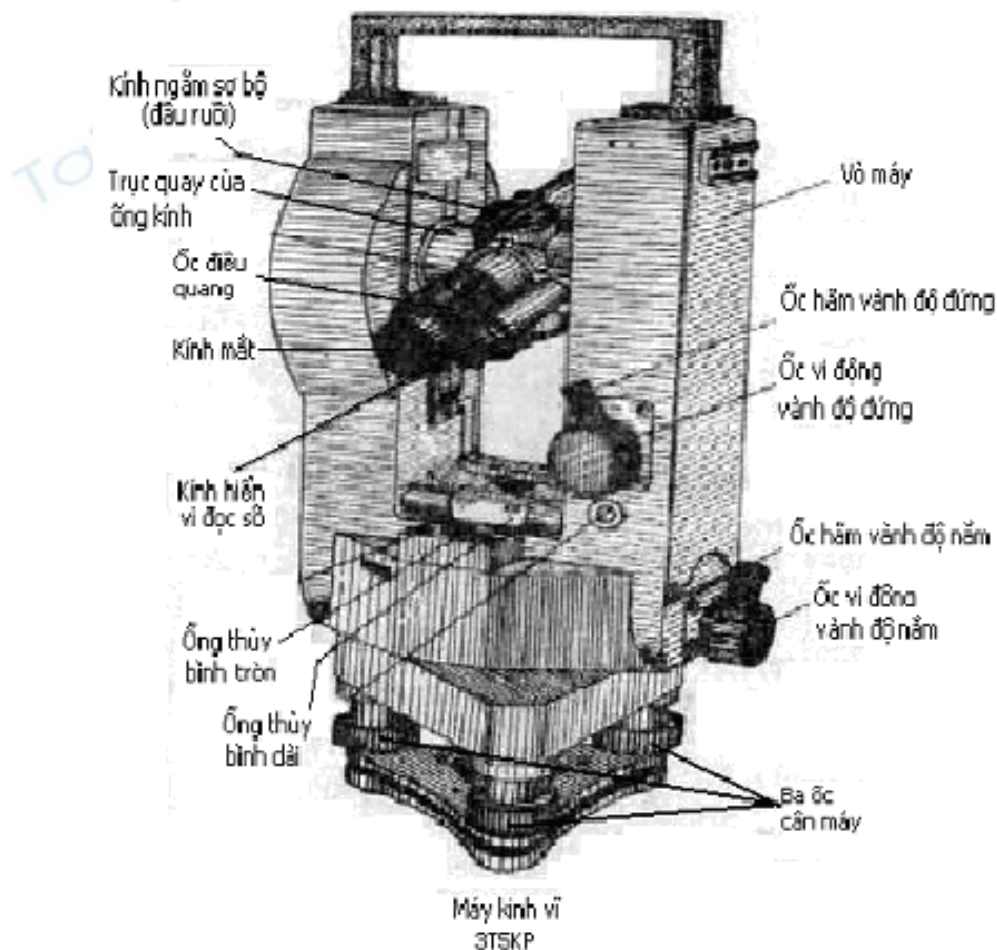


Toàn đạc điện tử

4.2 CẤU TẠO MÁY KINH VĨ

- Gồm 3 bộ phận chính

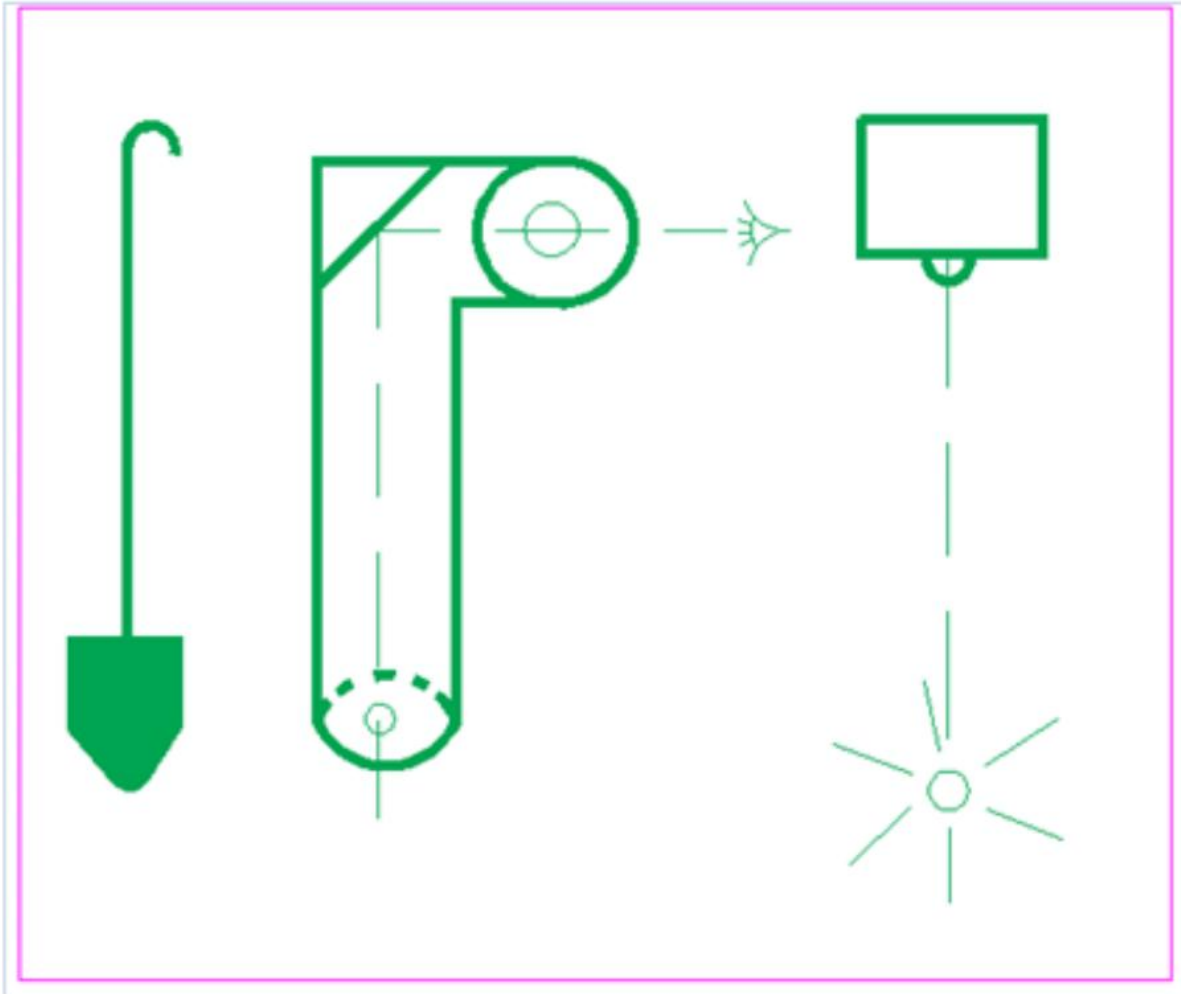
- + Bộ phận định tâm, cân bằng máy
- + Bộ phận ngắm
- + Bộ phận đọc số



4.2.1 BỘ PHẬN ĐỊNH TÂM, CÂN BẰNG

- Bộ phận định tâm

dây dọi, dọi tâm quang học, dọi tâm laser



4.2.1 BỘ PHẬN ĐỊNH TÂM, CÂN BẰNG

- Bộ phận định tâm

Mục đích: đưa trục chính LL của máy qua tâm mốc

Thực hiện: thay đổi vị trí chân ba cho đến khi trục chính qua tâm mốc

Lưu ý: sau khi đã định tâm xong, không được thay đổi vị trí của chân ba nữa

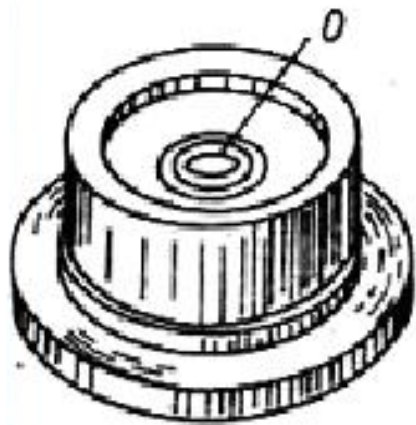
4.2.1 BỘ PHẬN ĐỊNH TÂM, CÂN BẰNG

- Bộ phận cân bằng

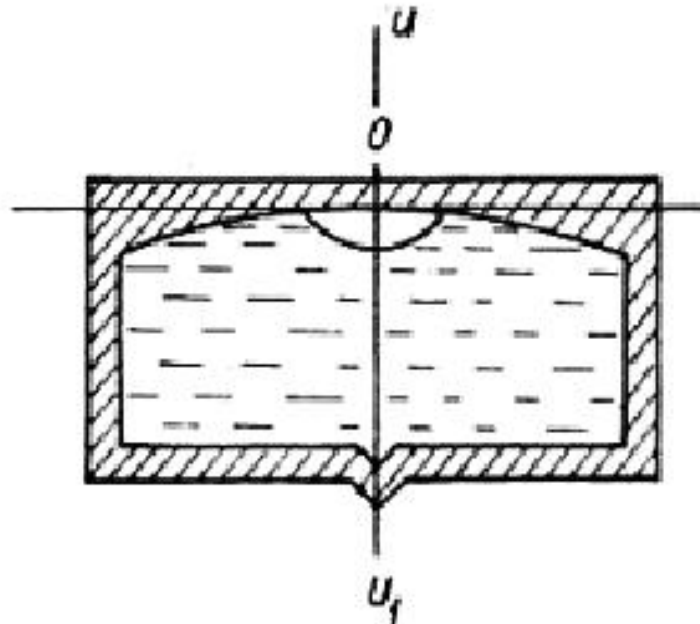
Gồm thủy bình tròn, thủy bình dài

+ Thủy bình tròn: dùng để cân bằng sơ bộ

Thực hiện: nâng, hạ chân ba cho đến khi bọt thủy tròn vào giữa



(a)



(b)

4.2.1 BỘ PHẬN ĐỊNH TÂM, CÂN BẰNG

- Bộ phận cân bằng

+ Thủy bình dài: dùng để cân bằng chính xác

Thực hiện: điều chỉnh 3 ốc cân ở đế máy cho đến khi bọt thủy vào giữa

