

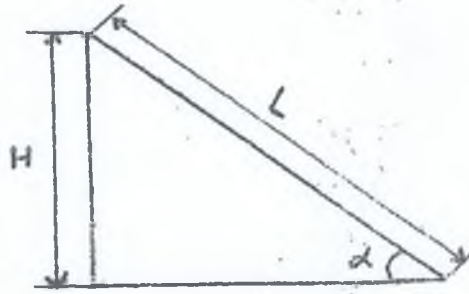
## c9: Barre sinus (mesure indirecte)

Principe:

En connaissant les valeurs des paramètres  $H$  et  $L$ , on peut déterminer l'angle  $\alpha$  par la relation:

$$\sin \alpha = \frac{H}{L}$$

ce qui nous donne  $\alpha = \arcsin \frac{H}{L}$   
on dit que  $\alpha$  est mesuré indirectement.

Mode opératoire:

On utilise dans cette manipulation les instruments suivants:

- Barre sinus de longueur  $L$  connue (100, 150, 200, ...).
- Des étalons de différentes dimensions.
- Comparateur à cadran.
- Pied à coulisse.
- Banc de contrôle.

On place la pièce sur la barre sinus, puis on soulève l'une des extrémités de cette barre à l'aide de étalons jusqu'à que la surface de référence de la pièce soit horizontale ou bien parallèle avec la surface du Banc (Palpeur du comparateur donne la même indication): on détermine alors  $H$ .

Avec le pied à coulisse on vérifie la longueur de la Barre sinus d'où on tire  $L$ .

