

On constate d'après ce tableau que la pression va en décroissant du centre vers les parois de la chambre. La courbe (Fig. 3-4)  $\Delta F = f(r)$  illustre les données de ce tableau.

Remarques sur la précision : L'erreur principale qui est faite est l'erreur de lecture sur le manomètre. La plus petite division de celui-ci correspond à une pression de  $10 \text{ kg/cm}^2$ . En admettant que l'on apprécie le quart de division, on fait une erreur absolue de  $5 \text{ kg/cm}^2$ . L'erreur d'étalonnage est négligeable d'autant plus que c'est ici un facteur de transformation. Une pression d'huile de  $5 \text{ kg/cm}^2$  équivaut à une force de 900 kg. Donc, en écrivant :

$$\Delta F = F_c + F_{\text{test}}$$

on commet une erreur de lecture ;  $\delta (\Delta F) = \delta F_c + \delta F_{\text{test}}$

$$\delta (\Delta F) = 900 + 900 = 1800 \text{ kg.}$$

#### 4°/ Essai de mise en évidence des déformations

Avant de tenter de figurer les isobares dans le corps de la cellule, nous allons nous aider en observant les déformations que subissent les deux montages suivants :

- a) - Dans un premier montage (Fig. 3-5) nous avons tronçonné la cellule en 8 disques plats (6 disques de 2 mm d'épaisseur et 2 disques de 1 mm) de même diamètre que la chambre. Au montage, nous avons intercalé entre chaque disque une mince feuille d'aluminium. La charge appliquée sur l'appareil, 70 tonnes, correspondait à une pression interne de 45 kb. Après décompression, un soin particulier a été apporté à l'extraction de la cellule de la chambre.