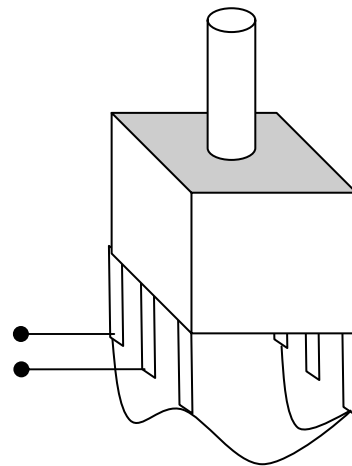


Comme les condensateurs variables de plus de 300 pF sont assez dispendieux (>10\$US), nous vous proposons soit :

1) de désolder un condensateur variable dans un vieux radio AM. Il faut alors relier entre eux les contacts des quatre coins du condensateur pour former un pôle, le second pôle correspond au contact au centre d'un des deux côtés. La capacité maximum est d'environ 350 pF



2) de construire votre condensateur variable vous-même :

- autour d'un rouleau de carton (1)
- enroulez une feuille de papier d'aluminium (2) sur laquelle vous déposerez un long fil électrique dénudé (3) collé avec du ruban gommé (4);
- recouvrez complètement le papier d'aluminium d'une feuille de papier blanc sur laquelle vous pourrez identifier les postes reçus (5)
- enroulez une seconde feuille de papier d'aluminium (6) reliée à un fil (7) et qui pourra coulisser par-dessus le cylindre. La surface de superposition (flèche rouge) change, ce qui fait changer la valeur de la capacité.
- ATTENTION : il ne faut pas que les deux feuilles de papier d'aluminium se touchent, la feuille de papier blanc doit entièrement recouvrir le papier d'aluminium.

Avec les données du premier laboratoire, vous pourrez estimer les dimensions requises pour réaliser un condensateur ayant une capacité maximum d'environ 1000 pF.

