

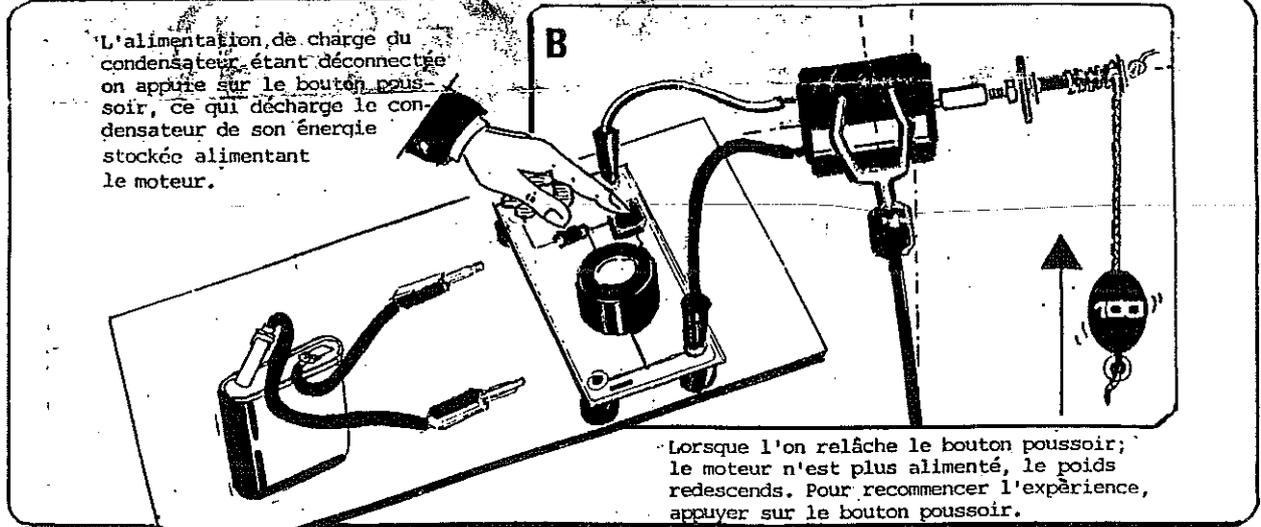
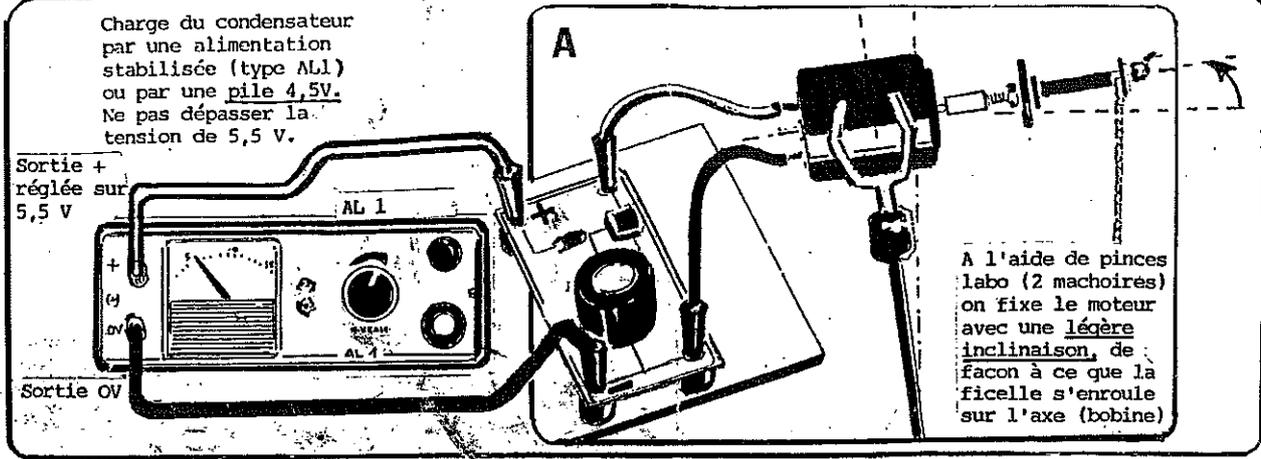
# MISE EN EVIDENCE DE LA CHARGE / DECHARGE DU CONDENSATEUR RESTITUTION D'ENERGIE

La valeur du condensateur est de 1 FARAD. On pourra le charger au maximum avec une alimentation réglée à 5,5 Volts. Bien respecter les polarités du condensateur "+" et "-" repérées sur le module. Le courant de charge est limité par une résistance de 10 ohms. Il faudra laisser le condensateur se charger pendant d'environ 1 minute (Figure 1)

La charge étant terminée, Retirer les fils de l'alimentation. Seul le moteur reste connecté sur le module condensateur. Figure B : Appuyer sur le bouton poussoir. Le condensateur à travers le bouton poussoir alimente le moteur. Le poids monte. Lorsque le poids arrive au niveau de

l'axe du moteur, relâcher le bouton poussoir - le poids va redescendre. Attendre qu'il se stabilise, puis appuyer de nouveau sur le bouton. le poids remonte un peu plus lentement. Renouvelez la manipulation jusqu'à ce que le poids ne parvienne plus à monter.

Relâcher alors le bouton poussoir. On pourra constater à l'aide d'un volt-mètre ou bien en connectant le condensateur aux bornes d'une diode électroluminescente (DEL), que le condensateur n'est pas encore complètement déchargé, mais que la tension qui reste à ses bornes est insuffisante pour faire monter le poids



Le condensateur chargé à 5,5 Volts fait monter le poids d'environ 5 fois 1 mètre.

