- Notice -

Dispositif de chute libre

PhG01.G.ChuLib.02.1/5	Corps principal
PhG01.G.ChuLib.02.2/5	Fourches optiques (x4)
PhG01.G.Chutib.02.3/5	chronomètres + Transfo (x2)
PhG01.G.ChuLib.02.4/5	Fil à plomb

Ce dispositif permet d'étudier la chute libre.

La préparation consiste a insérer le fil a plomb dans la douille qui sert de point de départ aux billes. Ensuite on règle l'assiette de base grace aux trois vis de réglage en s'arrangeant pour que le fil passe bien au milieu des 4 (ou 2) fourches optiques.

On viendra alimenter le boitier de départ des billes (il s'agit d'un solénoide) avec une tension de 7,5 volt. La bille se libèrera part une pression sur le bouton qui est sur le dessus du boitier.

Les fourches optiques se branchent directement sur les chronomètres (2 fourchent par chronomètre). Sur ces mêmes chronomètres nous avons rajouté des sorties BNC si on souhaite visualiser les temps de passage a l'oscillo.

Pour l'acquisition sur oscillo on prendra une base de temps de 50ms par carreau puis on fera un 'single'. Le niveau de tension est 5v lors d'un passage dans la fourche.