

Simplification du dispositif énergétique du pendule de torsion

(B.U.P. N° 618)

par Julien FLAUS,
Lycée Technique Saint-Avold.

Le présent article a pour but de simplifier le dispositif d'étude énergétique du pendule de torsion proposé dans le B.U.P. n° 618.

L'appareil MATLABO (réf. 184) est pris comme dispositif de base. A l'aide de 2 noix de fixation, on peut maintenir en position horizontale une tablette. Celle-ci constitue le support d'une feuille d'enregistrement JEULIN (réf. 330 014) (fig. 1).

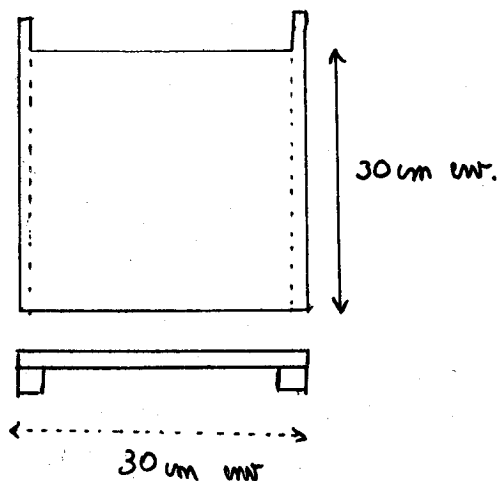


Fig. 1. — Schéma de la tablette supportant la feuille d'enregistrement.

La feuille et la tablette seront fendues de moitié, pour permettre leur libre retrait.

Le dispositif enregistreur peut être constitué par un trombone ouvert (ou toute autre pointe) qu'on peut ainsi facilement mettre en place sur la barre du pendule.

On relie le générateur d'impulsion H.T. (réf. 281 035) JEULIN d'une part à la feuille a l'aide d'une pince et l'autre à la partie supérieure du pendule (noix de serrage) (fig. 2).

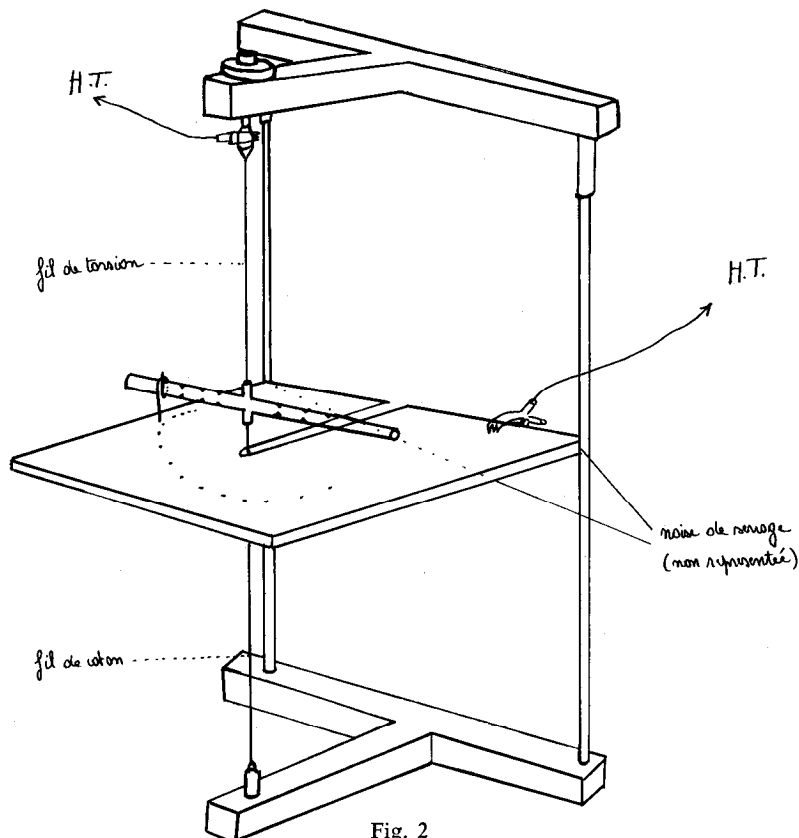


Fig. 2

En ce qui concerne l'exploitation de l'enregistrement, il suffit de reprendre l'article paru à ce propos dans le B.U.P. n° 618 (p. 169 à 185).

Remarque.

Il est possible de procéder de la même manière en ce qui concerne l'appareil de rotation MATLABO (réf. 184) (il convient alors de fixer la feuille à l'aide de rubans adhésifs).

Attention.

Lors de la manipulation, éviter de toucher le dispositif ; celui-ci se trouve être relié alors au générateur H.T.