

EVLAB INSTRUMENTS

ÉLECTROMÈTRE / COULOMBMETRE MOD. F-EL/EV

Instrument utilisé pour mesurer la charge électrostatique. Il est constitué par des condensateurs de capacité connue se chargeant à partir d'une source de charges électrostatiques. En mesurant la tension traversant le condensateur par un voltmètre, on pourra déterminer la valeur de la charge accumulée.

CARACTÉRISTIQUES:

- Échelles: +/- 1 μC
Impédance d'entrée: $\geq 10^{13} \Omega$
Courant d'entrée: $\leq 0,5 \text{ pA}$
Capacité d'entrée de l'amplificateur: 0,01 μF ; 100 nF



MINUTERIE NUMÉRIQUE MOD. 5452

Recommandée pour les expériences sur rails à coussin d'air. Exécute des fonctions prédéfinies pour aider les élèves à réaliser des expériences sur la dynamique.

Les fonctions présentes sont les suivantes:

- Démarrer / arrêter
- Comptage
- Étalonnage
- Collision
- Accélération
- Accélération de la gravité (chute libre)
- Cycles

Pour un fonctionnement correct, deux photocellules mod. 5453 et un électro aimant mod. 5454



CAPTEUR DE PASSAGE MOD. 5453

Le capteur de passage fonctionne comme un interrupteur. Il consiste en un émetteur et un récepteur infrarouge montés sur une fourche en plastique.

- Temps de réponse: $\sim 0,004 \text{ ms}$



ÉLECTROAIMANT MOD. 5454

Système de déverrouillage utilisable avec la minuterie numérique mod. 5452.



TEMPORISATEUR AVEC 2 PHOTOCÉLULES MOD. P1325-9S

Chronomètre numérique portable avec écran 12,5 mm de hauteur d'affichage, précision 10 ms, batterie. Mode: chronomètre / start-stop / gate.

- 2 photocellules; bras d'amplitude 78 mm
- 2 câbles de raccordement L = 135 cm chacun

