

PENDULE OSCILLANT ET OSCILLATIONS FORCÉES

Référence : OSCFOR



Le dispositif est livré complet et permet les études statiques et dynamiques des ressorts : Loi de Hooke, oscillations libres et forcées, amortissement, etc...

Composition :

- 1 boîtier avec moteur pas à pas, sa commande et son alimentation (bloc secteur), affichage de la fréquence de rotation
- 1 poulie excentrique connectée au moteur pas à pas
- 1 potence solidaire du boîtier
- 1 règle graduée avec zéro central, montée sur support pouvant coulisser sur la potence
- 1 ressort
- 1 tige servant à la fois de support de masse et de guide pour le ressort
- 1 ficelle reliant la poulie excentrique au ressort
- 3 masses de 50 g
- 3 rondelles plastiques de différents diamètres pour l'étude des frottements

- 1 éprouvette pour étudier l'influence d'un amortissement fluide sur l'amplitude des oscillations

Études réalisables avec le dispositif :

- Étude statique : vérification de la loi de Hooke
- Étude dynamique : mesure de la période propre d'un système masse/ressort
- Étude des oscillations forcées : influence de la fréquence de l'excitateur sur la phase du résonateur

Caractéristiques techniques :

- Affichage : DEL rouge 3 digits
- Alimentation : 230 V / 50 Hz par bloc secteur (fourni)