

# VALISETTE PENDULE OSCILLANT ET OSCILLATIONS FORCÉES

Référence : OSCFOR2



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

Composition :

- 1 boîtier de commande (170 x 130 x 105 mm) avec afficheur de fréquence, moteur pas à pas et poulie à excentrique réglable.
- 1 potence 820 mm démontable
- 1 règle graduée avec zéro central et ajustable
- 1 ressort
- 1 éprouvette aimantée pour étudier l'influence d'un amortissement fluide sur l'amplitude des oscillations
- 1 ficelle reliant la poulie excentrique au ressort
- 3 masselottes de poids différents
- 3 disques de différents diamètres pour l'étude des frottements

- 1 bloc secteur 12V 1A
- 1 valisette (510 x 410 x 130 mm) permettant de ranger l'intégralité des éléments

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
- Fréquence : réglable jusqu'à 3 Hz
- Potente démontable permettant un rangement aisé
- Alimentation : bloc secteur (fourni)