



Disque de Newton Grand modèle 08047

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr

 **PIERRON**
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : education-france@pierron.fr

1 - Introduction

Ce disque comporte sept secteurs colorés. Il est monté sur un moteur disposant d'une tige pour la fixation d'un statif. En faisant tourner rapidement le disque, l'œil ne perçoit plus les couleurs qui se superposent et on a l'impression du voir du blanc : c'est la persistance rétinienne.

2 - Contenu de l'emballage

- Un disque de newton composé de :
 - Un disque coloré
 - Un moteur
 - Une tige de fixation
 - Deux cordons de connexion \varnothing 4 mm
- Une notice

Caractéristiques

- \varnothing du disque : 200 mm
- Moteur :
 - Tension d'alimentation : 1,5 à 4,5 V
 - Tension nominale : 3 V
 - Vitesse à vide : 10500 tours/minute sous $I = 0,18$ A
 - Vitesse au rendement maximal : 2000 tours/minute sous $I = 1,4$ A
- Tige de fixation : \varnothing 6 x 150 mm
- Cordons d'alimentation \varnothing 4 mm - longueur : 100 cm

Mise en service

Matériel nécessaire :

- Une alimentation 6 tensions fixes réf. 01983.10
 - Un statif réf. 00035.10
 - Une noix double réf. 00165.10
- À la réception du produit, celui-ci est prêt à l'emploi.
- Positionner le disque sur un statif au moyen d'une noix double.
- Raccorder les cordons à une alimentation variable de 0 à 4,5 V.

Une couleur optique est uniquement une sensation créée au niveau de la rétine à partir de deux ou plusieurs éléments colorés. Le seuil de discrimination peut être dépassé dans deux cas :

- a. Quand les raies fines sont très rapprochées ou quand des points de couleur sont de petites dimensions telles qu'ils irradient les uns sur les autres jusqu'à perdre leur individualité dans une surface colorée uniforme. Cette nouvelle teinte est une impression moyenne de l'ensemble des valeurs en présence. Il ne faut pas oublier l'interdépendance des rapports taille et distance de l'observateur car la même surface structurée en éléments distincts de près peut devenir une surface homogène vue de loin.
- b. Quand un disque tourne à une vitesse de rotation suffisamment élevée pour que les sections de couleurs indépendantes à l'arrêt, fusionnent en une sensation unique.



Remarque :

La synthèse de la lumière blanche à partir de couleurs imprimées ne saurait être parfaite : il est plus que difficile d'obtenir un « vrai » blanc. Pour vous aider dans la réalisation de l'expérience, vous pourrez utiliser une source de lumière blanche pour éclairer le disque. Les résultats obtenus seront plus satisfaisants.

■ Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

■ Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.