# 3B SCIENTIFIC® PHYSICS

...going one step further

## Banc de mécanique 1018102

### Instructions de montage :

06/14 ALF

### 1. Description

Le banc de mécanique permet de réaliser des expériences sur les mouvements uniformes et les accélérations régulières, des chocs élastiques et inélastiques, pour confirmer les lois de Newton et le principe de la conservation de l'énergie.

Le banc est monté sur un support réglable à trois points permettant un ajustage horizontal. Les chariots se déplacent avec peu de frictions sur des roues avec des roulements à billes de grande qualité. Pour permettre l'étude de chocs élastiques et inélastiques, ils sont équipés d'aimants placés sur les extrémités frontales.

### 2. Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Masse de chariot : | 500 g |
| Longueur de graduation : | 1000 mm |
| Longueur : | 1800 mm |

### 3. Matériel fourni :

| | |
|---|---|
| 1 | banc, 1,8 m |
| 1 | chariot |
| 1 | chariot à tampon réglable |
| 1 | support à deux points |
| 1 | support ponctuel à butée finale |
| 1 | embout avec porte-aimant |
| 2 | supports pour barrière lumineuse |
| 1 | support pour poulie de renvoi |
| 1 | poulie de renvoi |
| 1 | manchon pour baguettes |
| 1 | masse supplémentaire 500 g |
| 1 | jeu de rupteurs |
| 1 | jeu d'aimants |
| 2 | écarteurs |
| 1 | clé mâle à six pans |

## 4. Montage du banc

### 4.1 Montage des supports

- Placez le banc sur le côté et fixez les deux supports au banc comme le montrent les photos.

Fig. 1 Support ponctuel à butée finale

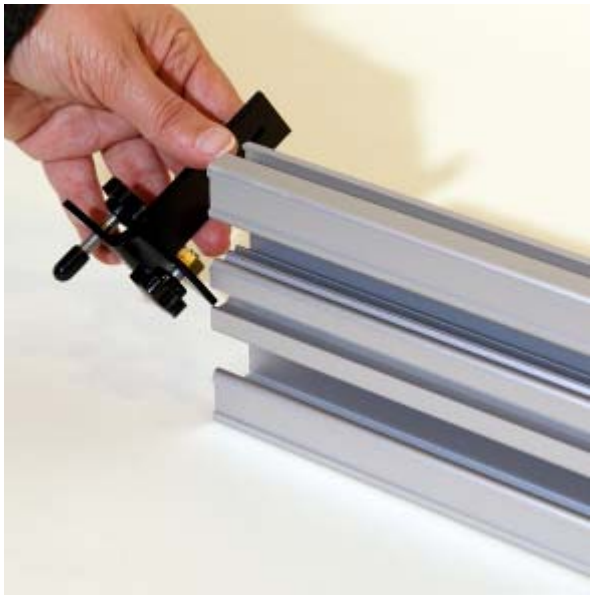

Fig. 2 Mise en place du support ponctuel dans la rainure centrale au bas du banc

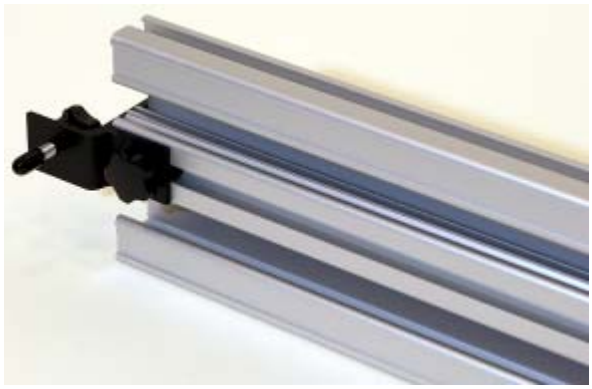

Fig. 3 Support ponctuel monté

Fig. 4 Support à deux points

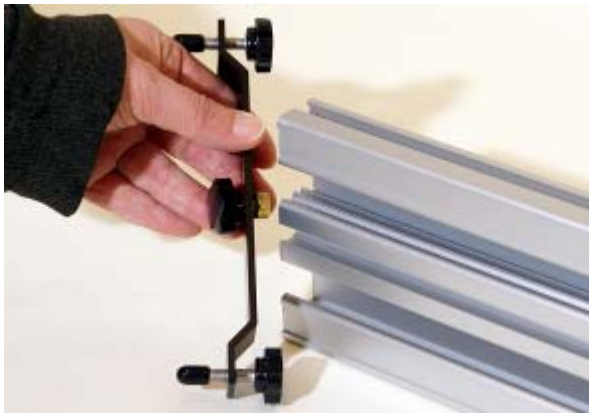

Fig. 5 Mise en place du support à deux points dans la rainure centrale au bas du banc

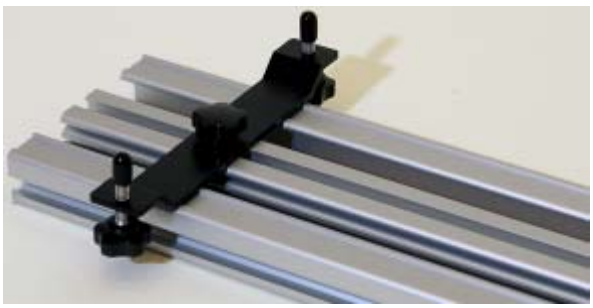

Fig. 6 Support à deux points monté

- Après avoir monté le banc, ajustez-le à l'horizontale.

### 4.2. Montage des embouts, des supports de barrière lumineuse et fixation des barre de trépied

Fig. 7 Support pour poulie de renvoi

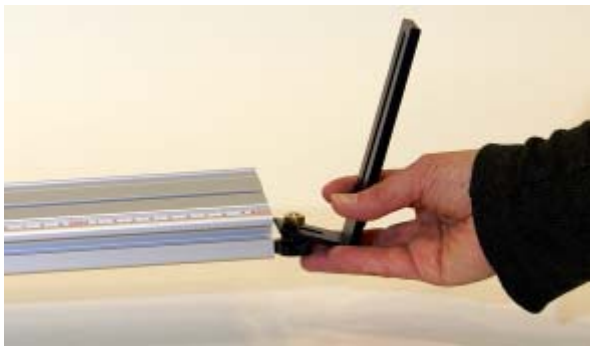

Fig. 8 Mise en place du support de poulie dans la rainure centrale au bas du banc

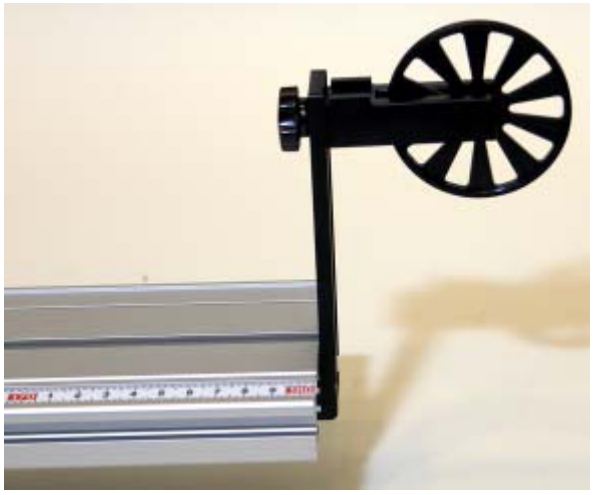

Fig. 9 Poulie montée

Fig. 10 Barrière lumineuse, poulie de renvoi et écarteurs

Fig. 11 Montage de la poulie de renvoi sur la barrière lumineuse

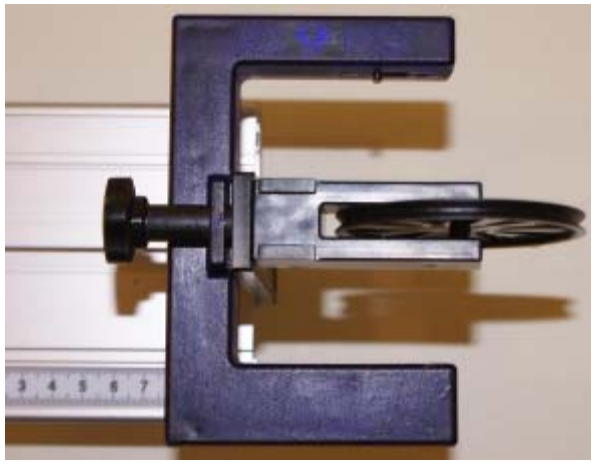

Fig. 12 Poulie de renvoi et barrière lumineuse montées

Fig. 13 Embout avec porte-aimant

Fig. 14 Mise en place de l'embout avec le porte-aimant dans la rainure sur le haut du banc

Fig. 15 Support pour barrière lumineuse

Fig. 16 Mise en place du support pour barrière lumineuse dans la rainure latérale du banc

Fig. 17 Support monté pour barrière lumineuse

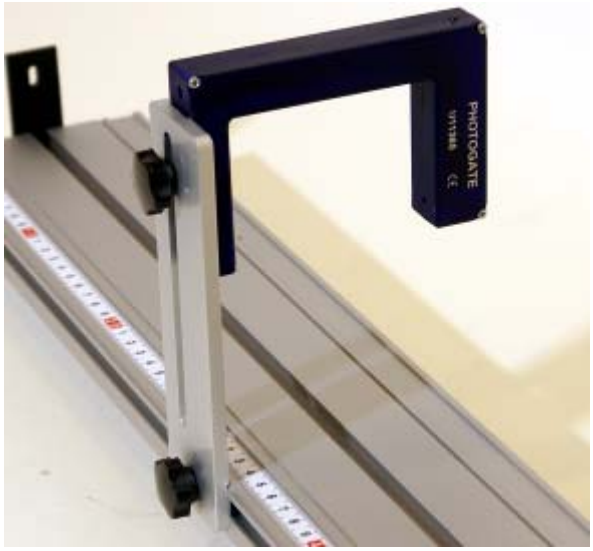


Fig. 18 Barrière lumineuse montée

Fig. 19 Manchon pour baguettes

Fig. 20 Manchon pour baguettes monté dans la rainure latérale du banc

### 4.3 Montage des accessoires sur le chariot

Fig. 21 Masse supplémentaire

Fig. 22 Mise en place de la masse supplémentaire dans la rainure sur le haut du chariot

Fig. 23 Masse supplémentaire montée

Fig. 24 Mise en place du rupteur dans la rainure sur le haut du chariot

Fig. 25 Rupteur monté

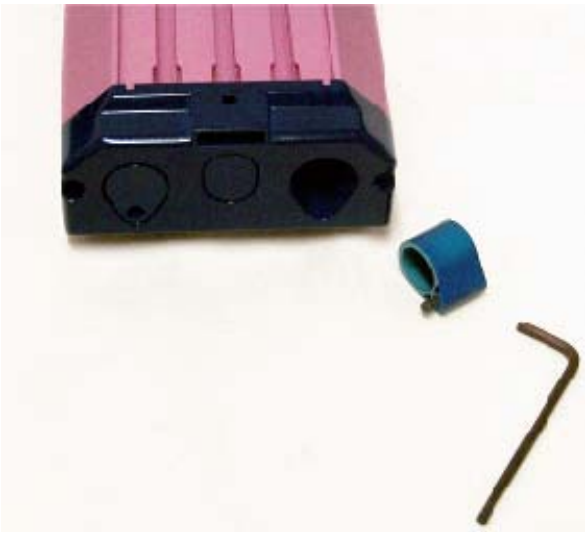

Fig. 26 Porte-aimant dévissé

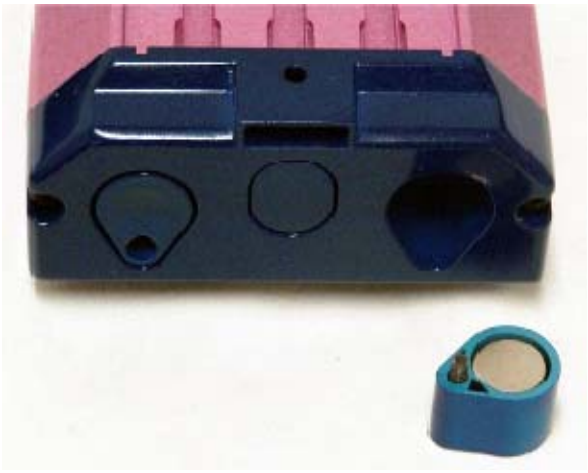

Fig. 27 Aimant dans son support


© Copyright 2014 3B Scientific GmbH