

Mécanique

**Ref :
322 043**

Français – p 1

Maquette base de sustentation 3D

Version : 9008

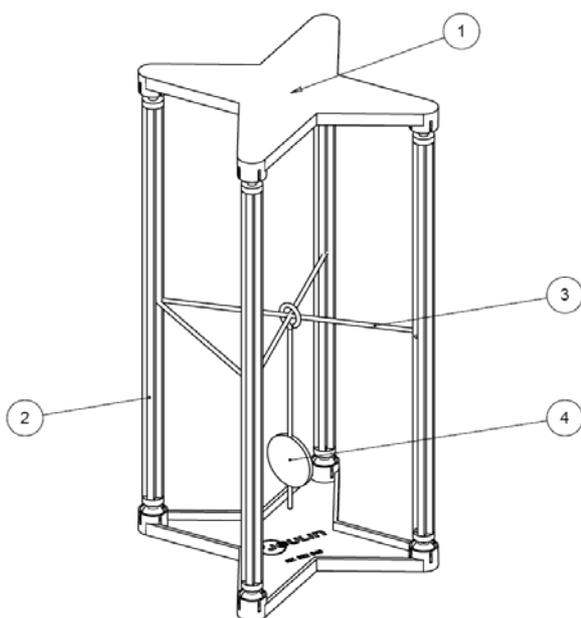


Mise en évidence du polygone de sustentation d'un corps volumique déformable.

Deux plans horizontaux reliés entre eux par des tiges grâce à des rotules, permettent de démontrer qu'un objet est en équilibre, si son centre de gravité est situé au dessus de sa base de sustentation. La projection du centre de gravité sur le plan, est assurée par un pendule.

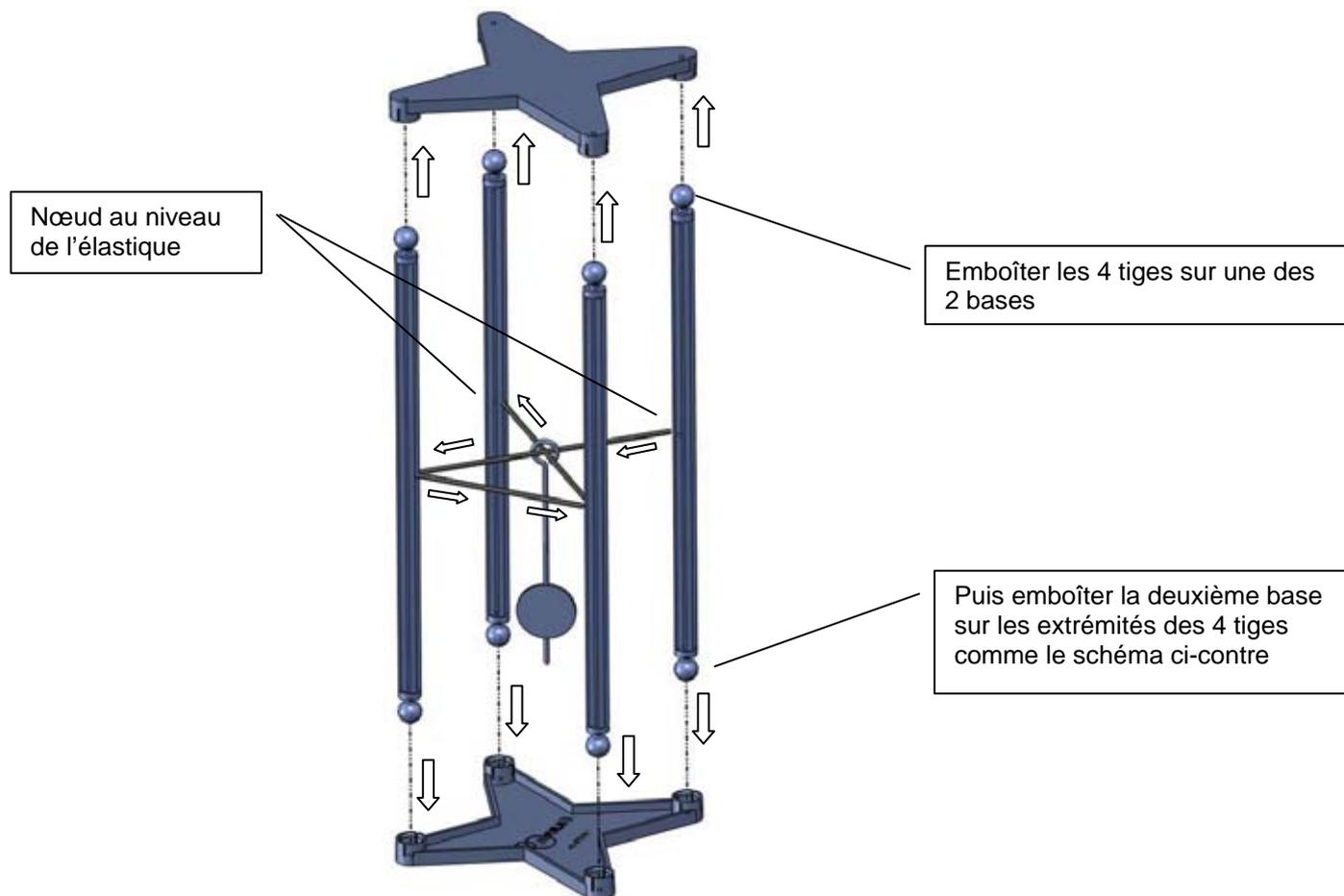
1 Caractéristiques techniques

Dimensions : (H x L x l) : 235 x 100 x 100 mm
Livré démonté.



- 1) 2 x Bases (supérieure et inférieure) équipés chacune de 4 cages sphériques
- 2) 4 x tiges équipé de 2 sphères mâles aux extrémités
- 3) Elastique reliant les Tiges pour le maintien de l'index de verticalité
- 4) Index de verticalité

2 Montage



Chacune des tiges, possède au centre, un petit trou pour le passage de l'élastique.

Avant de mettre en position l'élastique, prendre soin de faire pivoter les tiges sur elles-mêmes jusqu'à placer les trous vers le centre de la maquette de sustentation

- Passez l'élastique dans une première tige et faites un nœud à l'extrémité
- Passez ensuite l'élastique dans le trou de la tige opposée
- Continuez l'opération avec les autres tiges afin d'obtenir le croquis ci-dessus.
- Terminez par un nœud sur la 4ème tige.

A noter : la tension de l'élastique doit être au minimum

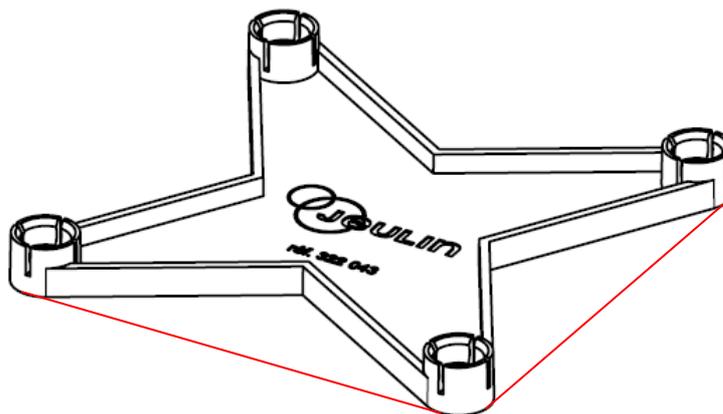
- Placer ensuite l'index de verticalité comme indiqué sur le schéma ci-dessus

⇒ Votre maquette est prête à l'emploi

Remarque : La masse de l'index est considérée comme négligeable par rapport à la masse de l'ensemble de la maquette.

3 Utilisation

- Placez la maquette sur un plan muni d'une feuille de papier
- Dessinez les extrémités de la base et les relier par des droites pour obtenir le polygone de sustentation



- Déformer la maquette jusqu'à ce que l'index de verticalité atteigne un bord du polygone puis faire dépasser jusqu'à l'extrémité du polygone.

⇒ Constatez



⇒ Observez plusieurs cas différents

Assistance technique en direct

Une équipe d'experts à votre disposition du Lundi au Vendredi (8h30 à 17h30)

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge immédiatement votre appel pour vous apporter une réponse adaptée à votre domaine d'expérimentation : Sciences de la Vie et de la Terre, Physique, Chimie, Technologie .

Service gratuit *

0825 563 563 choix n° 3. **

* Hors coût d'appel : 0,15 € ttc / min. à partir d'un poste fixe.

** Numéro valable uniquement pour la France métropolitaine et la Corse.

Pour les Dom-Tom et les EFE, utilisez le + 33 (0)2 32 29 40 50

Aide en ligne : www.jeulin.fr

Rubrique FAQ



Rue Jacques-Monod,
Z.I. n° 1, Netreville,
BP 1900, 27019 Evreux cedex,
France

Tél. : + 33 (0) 2 32 29 40 00
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 99
Internet : www.jeulin.fr - support@jeulin.fr

Phone : + 33 (0) 2 32 29 40 49
Fax : + 33 (0) 2 32 29 43 05
Internet : www.jeulin.com - export@jeulin.fr

SA capital 3 233 762 € - Siren R.C.S. B 387 901 044 - Siret 387 901 04400017

Direct connection for technical support

A team of experts at your disposal from Monday to Friday (opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request immediatly to provide you with the right answers regarding your activity field : Biology, Physics, Chemistry, Technology .

Free service *

+ 33 (0)2 32 29 40 50**

* Call cost not included

** Only for call from foreign countries

