

Boite " Lentille gravitationnelle "

Florian Dubath - www.dubath.net

Toutes les cotes sont données en [mm]. L'épaisseur du bois croisé est h les valeurs numériques sont pour $h=5$ [mm]. La boîte se complète avec une lentille de focale $f=300$ [mm] absente de cette description.

Extérieur

- (A) 4 tasseaux de $(280-h) \times 20 \times 20 = 275 \times 20 \times 20$
- (B) 4 panneaux de $300 \times 300 \times h = 300 \times 300 \times 5$
- (C) 1 panneau de $(300+h) \times (300+h) \times h = 305 \times 305 \times 5$
- (D) 4 profils en L de $300+h = 305$

Intérieur

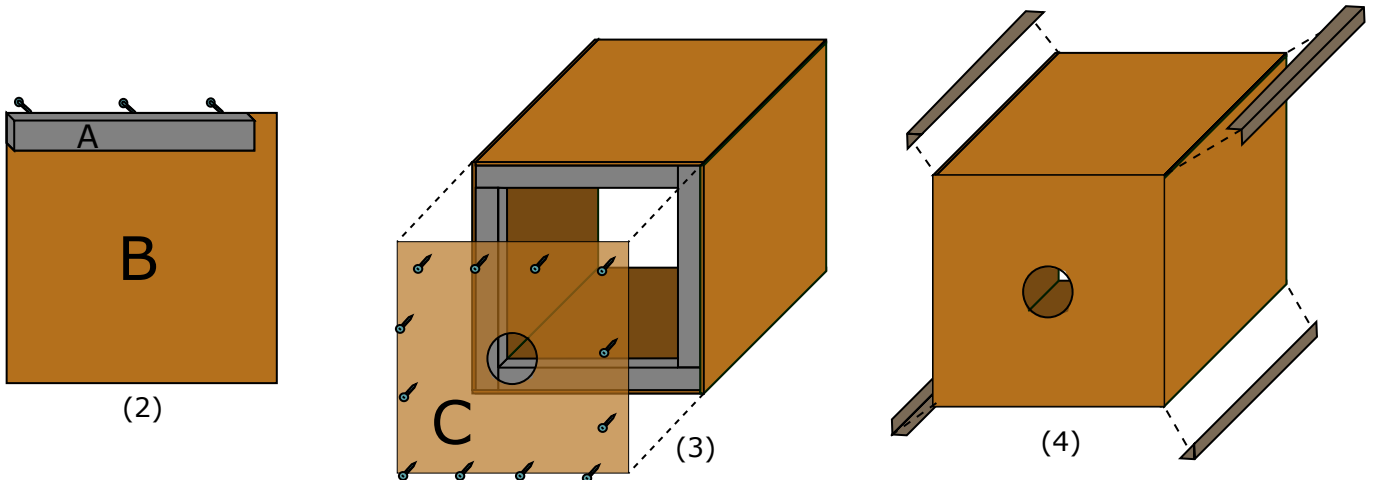
- (E) 4 tasseaux de $(285-2h) \times 20 \times 20 = 275 \times 20 \times 20$
 - (F) 4 panneaux de $(296-2h) \times (296-2h) \times h = 286 \times 286 \times 5$
 - (G) 1 plexiglas dépoli* de $(296-3h) \times (296-3h) = 281 \times 281$
- * Il existe des films qui rendent un plexi transparent dépoli

Visserie

- vis 3x20 que l'on puisse visser à fleur
- colle blanche
- 4 oeuillets adaptés aux vis

Construction

- 1) Percez le centre du panneau C avec un diamètre proche de celui de la lentille.
- 2) Vissez les 4 tasseaux A sur les panneaux B
- 3) Montez la boîte et la fixer en vissant le panneau C
- 4) Collez les profils D sur les arrêtes
- 5) Fixez la lentille contre le panneau C à l'intérieur de la boîte. Si la lentille est montée sur une tige, percez un morceau de tasseau pour y insérer la tige et vissez le sur le panneau C.



- 6) Vissez les 4 tasseaux E sur les panneaux F. Attention de ne pas laisser dépasser les tête de vis
- 7) Montez la boîte en prenant soin d'avoir les panneaux à fleur.
- 8) Percez les 4 angles du plexi à 10mm de chaque bords puis vissez-le avec les oeuillets
- 9) Insérer la partille interne dans celle externe.

