

Moulin à vent solaire C-6142

Vérifiez toutes les pièces avant de commencer l'assemblage

Outils nécessaires pour monter le moulin à vent solaire

1. Coup de poing
2. Lima
3. Papier de verre de 120 gr.
4. Bloc ponçage
5. Point étoiles Tournevis
6. Pince plate
7. Étau
8. Bois Blanc colle ou un pistolet à colle
9. Soudeur et d'étain
10. Pince pour feuille de coupe en métal ou en cisaillement

Matériaux inclus dans le kit

N°	Quantité	Description	Aplication
1	1	Exe 3x125mm	
2	4	Self-threading 2,9x6,5mm	(Support de fixation de moteur)
3	2	Self-threading 2,9x9,5mm	(Moteur de fixation)
4	1	Bracelet en caoutchouc	(Pales d'entraînement)
5	1	Ø30x10mm roue en bois - 2,8 mm trou	(Roue éolienne)
6	1	Barre nervurée 65x10x10mm	(Arbre d'entraînement)
7	1	Latte de bois 250x5x5mm	(Roue éolienne)
8	6	Lattes de bois 122,5x5x5mm	(Roue éolienne)
9	4	Tampons adhésifs double face	
10	1	Plaque perforée 75x20mm - trou 14x3	(Support de moteur)
11	1	Plaque perforée 60x53mm - trou 11x6	(Moteur angle de montage)
12	1	Moteur spécial	
13	1	Contreplaqué bois 100x120x8mm	(Base en bois)
14	2	Contreplaqué bois 80x50x4mm	(Couverture)
15	2	Contreplaqué bois 150x65x4mm	(Moulin de paroi avant)

N°	Quantité	Description	Aplication
16	2	Contreplaqué bois 150x57x4mm	(Moulin de paroi latérale)
17	1	Contreplaqué bois 65x65x4mm	(Toit plat)
18	1	Contreplaqué bois 60x40x8mm	(Le rebord du moteur)
19	2	Douilles 15mm - Trou 2,9mm	
20	1	Cellule solaire photovoltaïque 1V-200mA	
21	2	Mini roue onglet Ø8,5mm - trou 1,9mm	
22	2	Mini roue onglet Ø8,5mm - trou 2,9mm	

Montage

- 1 - Lorsque vous commencez à assembler le moulin, il est conseillé de le faire sur une planche ou en carton.
- 2 - Pour le collage des pièces qu'ils peuvent faire, avec de la colle de bois blanc ou un pistolet à colle.
- 3 - La ficelle et le tissu à la lame de montage de l'usine, **ne sont pas inclus**.

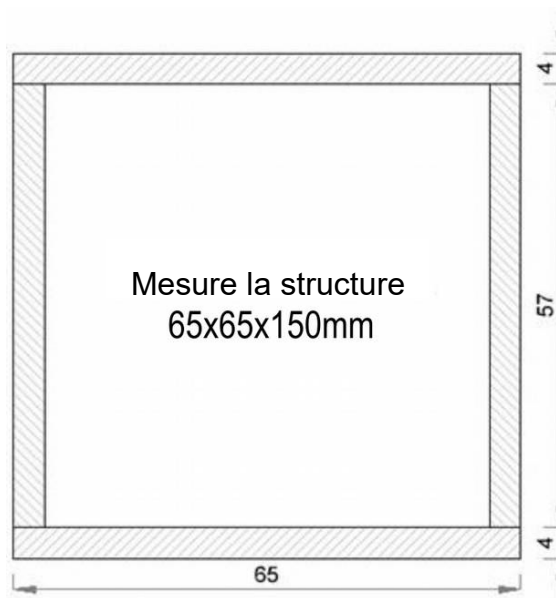
Assemblée de la structure

A), nous avons commencé l'assemblage de la structure de l'usine.

Les parois frontales qui sont de 150 x 65 x 4 mm, et des parois latérales qui sont de 150 x 57 x 4 mm.

Les parois étroites à l'intérieur de l'Iran et ainsi un carré de 65 x 65 mm a été formé.

Ils ont besoin de jeter les murs avec de la colle de bois blanc ou en silicone, et lorsqu'il est monté carrée avec des murs, il est recommandé de placer autour de la structure, une bande de caoutchouc, ruban, corde, etc. de sorte qu'il est une structure compacte.

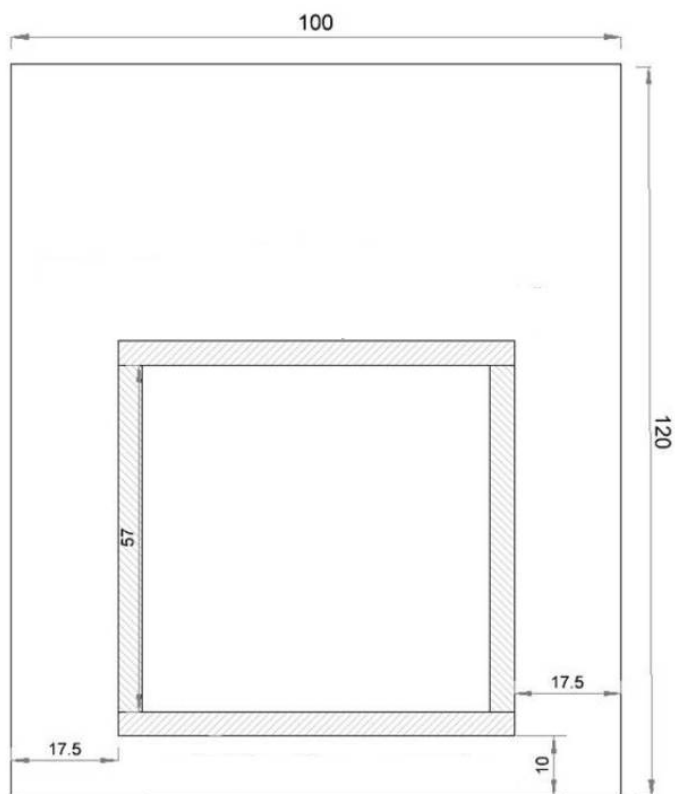


B) Coller le 65x65x4mm de toit.

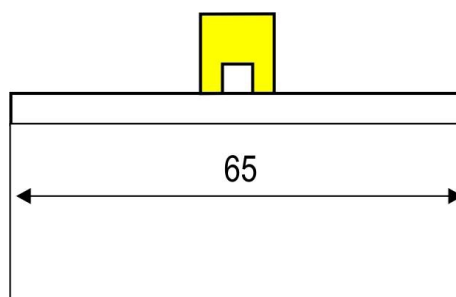


C) où ils ont établi que la structure du moulin à sec, ont pour polir bien.

D) La structure de l'usine se coller sur la base en bois de 100 x 120 x 8 mm. Vous pouvez voir les étapes dans le schéma suivant.

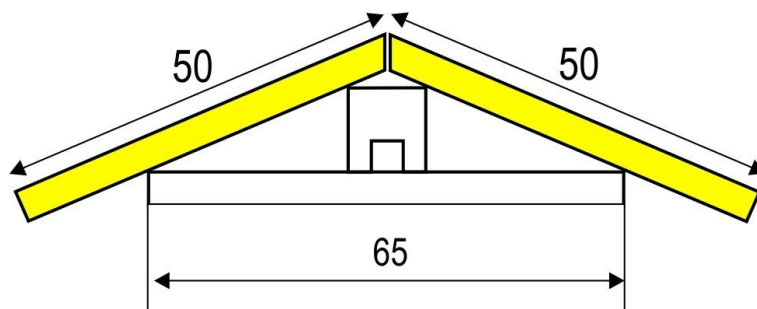


E) Nous allons placer la bande rainurée centrée sur le pont et il collera.



F) on prépare deux morceaux de 80 x 50 x 50 mm, pour le montage du toit.

Nous avons d'abord polir la bonne, avec une inclinaison d'un côté, de sorte qu'ils peuvent tenir un de l'autre, formant le toit. Voir le schéma.

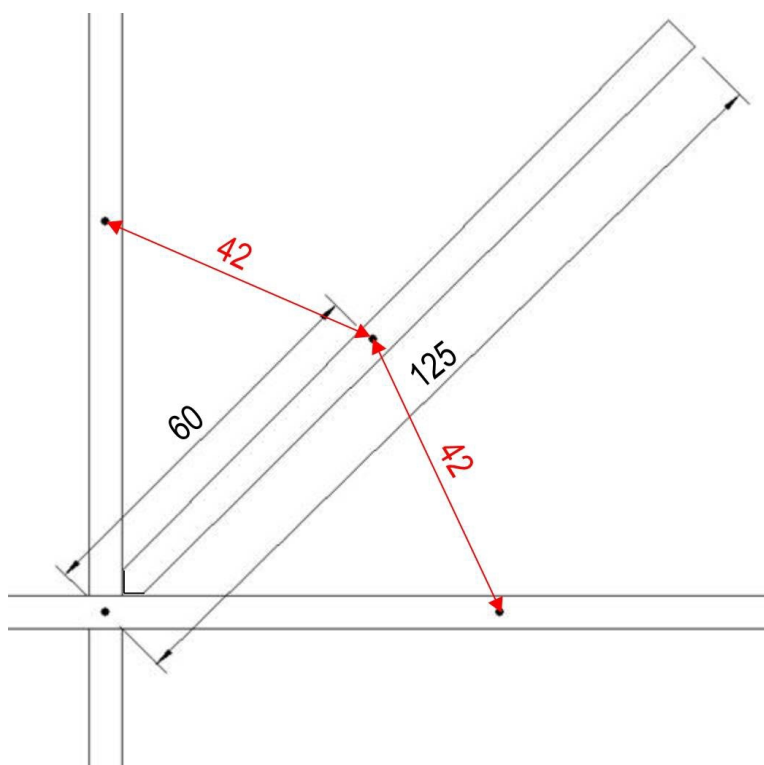


G) quand il sont bien prouvé intégré, sera coller à la bande ondulée, qui est déjà coincé.

La construction des pales d'éoliennes

NOTE: Rappelez-vous que la chaîne et tissu lames, ne sont pas inclus.

A) Prendre la bande de bois 250 mm marquent la barre centrale, et peut coller les deux petites bandes pour former une croix. voir schéma



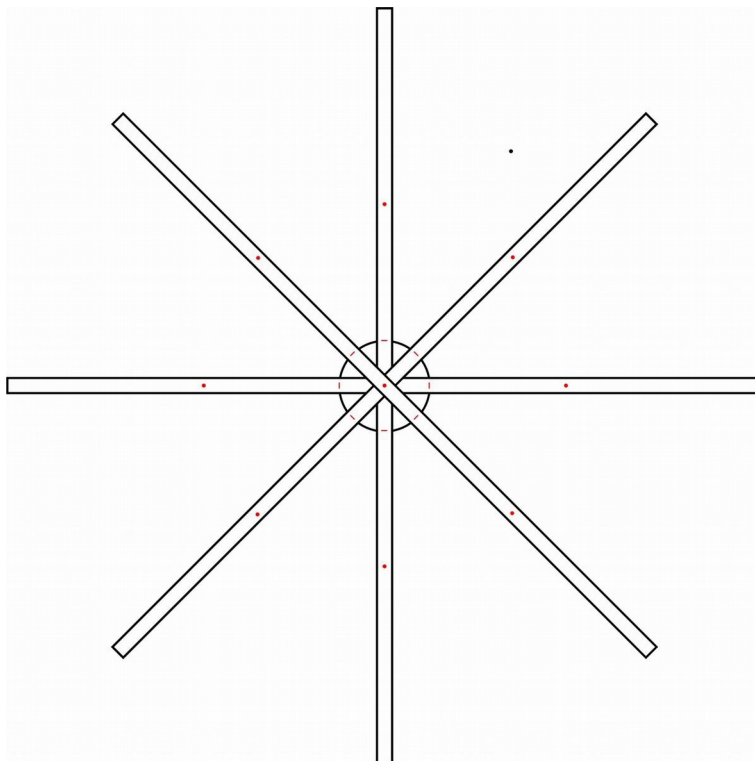
B) Les 4 bandes restantes doivent déposer une extrémité de la barre en forme de V, pour correspondre à la croix, déjà assemblé.

NOTE: Il est recommandé de marquer les distances sur les lattes, de l'intérieur vers l'extérieur. Mettre un signal à 60mm du centre, les distances entre chacun de ces signaux seront 42 mm. Il sera ainsi plus facile de voir qui sont à égale distance les uns des autres.

C) Nous recommandons que vous devez laisser bien sécher, les lamelles en forme de roue de vent.

D) Ils doivent faire une marque dans chaque lame, 15mm du centre, à savoir, d'une circonférence de 30 mm de diamètre.

E) roue en bois doit être collé 30 mm derrière les lattes roue éolienne en forme,. La mise au point avec les marques que nous avons fait, donc nous pouvons l'empêcher d'être décalée. Voir le schéma.



F) Une fois que les bandes en forme de roue sont secs, exercent des pressions sur l'arbre (sur le côté de la grande onglet), la mini onglet Ø8,5 de roue avec 2.9mm trou. L'insert 19mm.

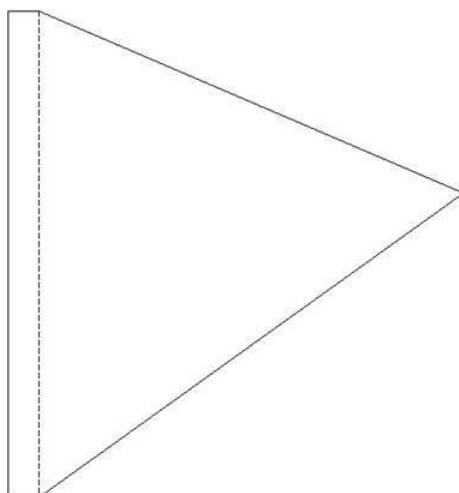
G) Placera le même axe, le disque en bois sur le même côté, nous avons introduit la mini boudin.

H) Placez l'arbre dans le plafond de la rainure de la structure. Vérifiez que vous pouvez tourner librement sans frotter contre le plafond.

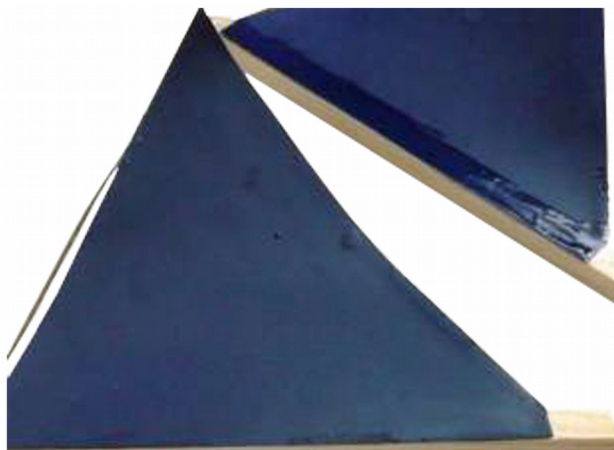
Une fois que tous les droits, prend la meule du vent. Monter le tissu.

I) C'est le modèle typiques moulins grecs de tissu. Il est attirée sur le même moulin à échelle vous construisez.

La vous pouvez tracer sur une toile, ou vous pouvez imprimer directement sur un carton de couleur 160 gr, ou vous pouvez coller une mince tissu sur une carte.



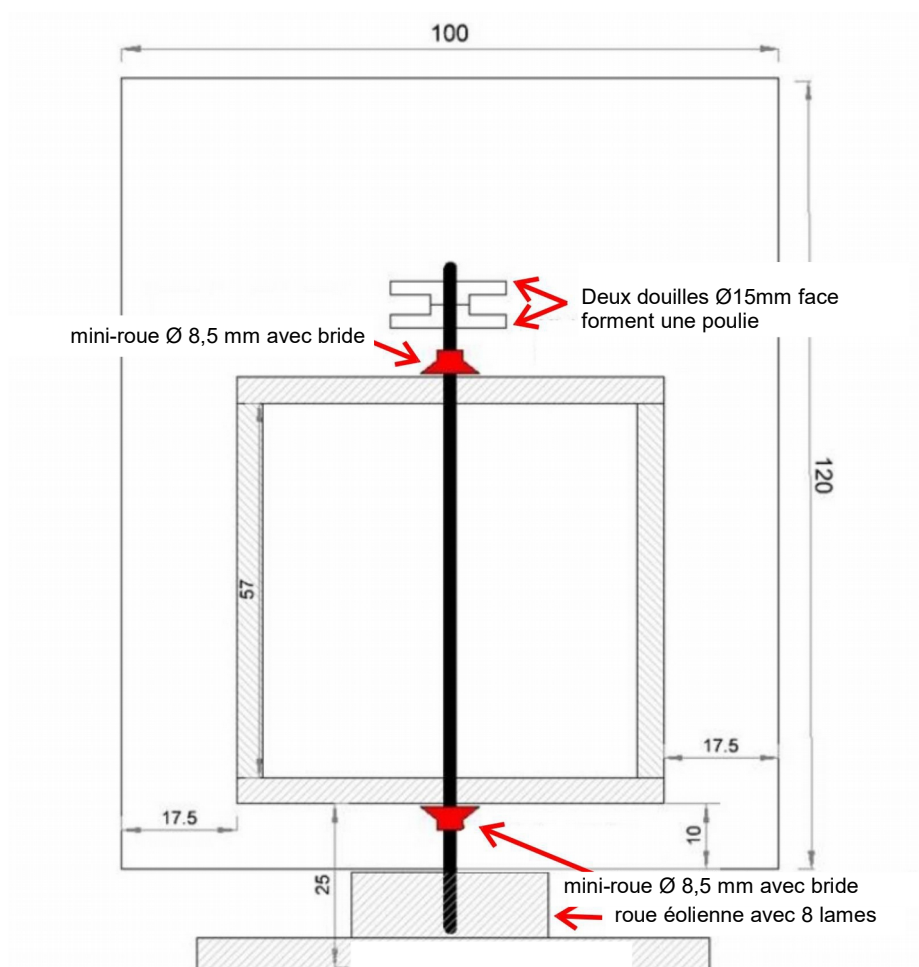
J) Lorsque vous coupez 8 tissus, doit se plier un peu en pointillés et de la colle sur le dos de chacune des lames. Replier légèrement et laisser sécher. Vous devez les monter un à un, et les laisser sécher bien



K) Vous pouvez utiliser une chaîne très mince ou gros fil de rejoindre les extrémités de la corde. Un peu de colle sur l'extrémité de chaque latte garder le cordon en place. Laisser sécher.

L) Une fois la roue du vent est complète et sec, nous placer sur la structure de l'usine.

M) Insérez l'axe et l'arrière de la structure de l'usine, un autre mini onglet Ø8,5 de roue avec 2.9mm trou, avec la partie la plus large de toucher le mur. Laissez environ une marge de millimètre d'avoir un léger jeu. Voir schéma.



N) Placez deux douilles Ø15mm, de sorte qu'ils sont confrontés par la partie la plus étroite. Sa mission est d'agir comme moteur de poulie à l'axe des lames.



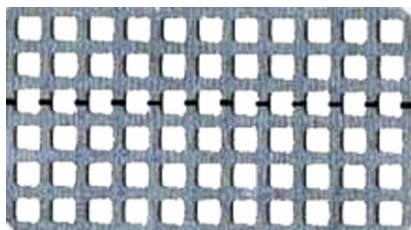
Voiture solaire: Moteur et cellule solaire photovoltaïque

A) Les plaques perforées sont coupés avec des ciseaux pour couper la tôle ou de cisaillement.

NOTE: Rappelez-vous que avant de commencer le support moteur et couper tous les morceaux une fois, Elles sont toutes équipées de polir les bords, de sorte qu'ils ne peuvent pas être coupés.

Ils doivent couper les quatre côtés jusqu'à ce que le fer comme vous pouvez le voir sur la photo. sera également couper les quatre coins diagonalement. Les puliremos et si nécessaire nous mettre directement.

B) Nous commençons au niveau des trous de plaque 11x6. Nous célébrons le centre de la troisième rangée de trous (voir photo).



C) Nous allons mettre la plaque dans le étau, par la ligne marquée. L'amende va doubler pour atteindre 90 au carré. Comme vous pouvez le voir sur la photo.



D) Cet angle de métal doit être vissée sur le bois 60 x 40 x 8 mm (support de moteur) avec deux vis 2,9 x 6,5 mm. Ne pas régler l'angle directement sur le bord, se déplacer environ 1 mm vers l'intérieur, de sorte que vous pouvez déplacer si nécessaire, lorsqu'il est monté sur le moulin.



E) Maintenant, préparez les trous perforés plaque de 14x3. La coupe de congé et poli.

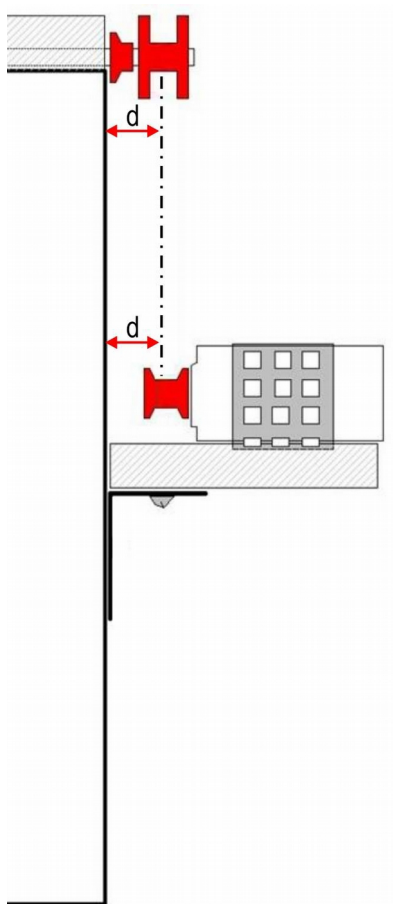
F) mettra l'accent sur le moteur va plier et presser le en forme de U
Puis le 90 va doubler d'ici le milieu de la deuxième rangée de trous et de répéter la même chose pour l'autre côté.
Nous avons fait le support du moteur. Voir image:



G) Placé sur l'arbre du moteur 2 mini-roues à boudin 8.5mm et 1.9mm trous, pour former une poulie.
Voir image.



H) Nous vous proposons le moteur sur le plateau, et le positionner de sorte que la distance entre la poulie de moteur à la paroi est le même que celui de la poulie de pales à la paroi. Marquer la position du moteur sur le support en bois de 60 x 40 x 8 mm.



I) Avec plaque perforée pliée fixera l'étagère en bois de moteur. Utiliser des vis Self-threading 2,9 x 9,5 mm.

L'assemblage des différents composants

NOTE: Ne pas encore défini moteur structure de prise moulin

A) se connecte la cellule solaire au moteur. fil rouge à la borne positive du moteur et le câble noir à la borne négative. Puis le bracelet en caoutchouc qui va de la poulie du moteur à la poulie cages arbre.

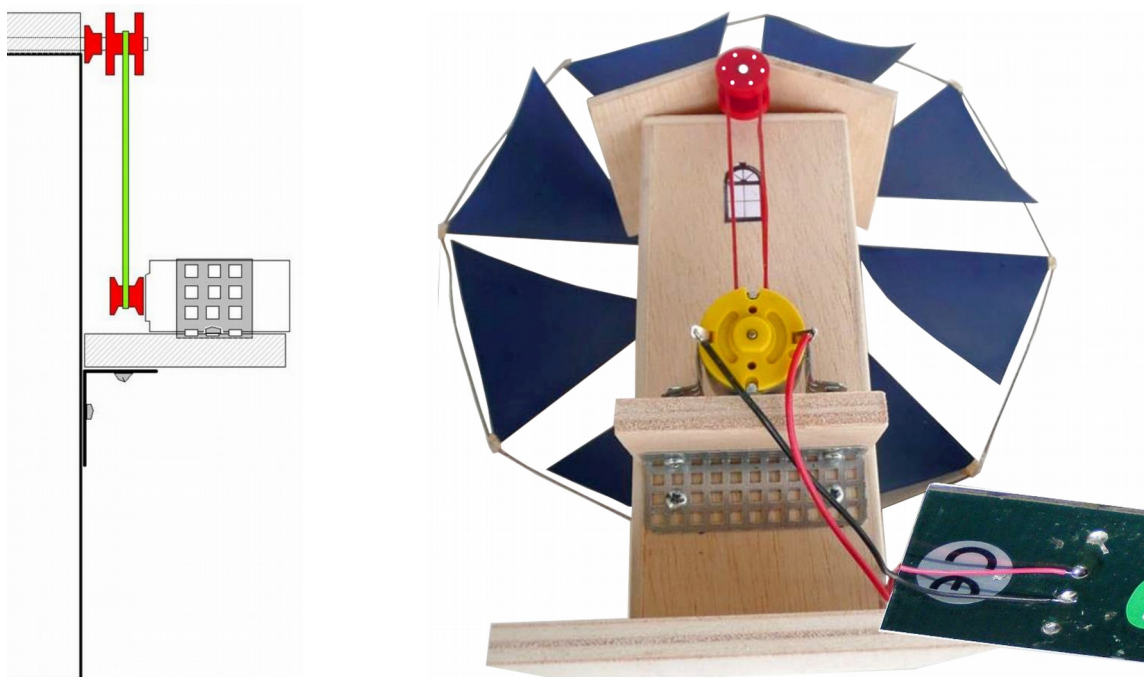
B) Comme nous endurons avec une position de grille du moteur de la main qui semble correcte (la tension de la courroie doit être lâche), mettre la cellule en plein soleil ou sous ampoule forte. Si le soleil brille suffisamment, le moteur commence à tourner.

Nous allons essayer de donner plus ou moins de tension à la ceinture, de trouver la bonne pour les pales tournent facilement, qui est, la tension est faible, mais assez points.

Mark avec une ligne transversale de crayon qui indique la position optimale du support de moteur.

C) Nous prendrons la cellule de lumière directe du soleil et nous publierons sur le mur de l'usine dans l'équipe qui détient le moteur, avec deux vis de 2,9 x 6,5 mm.

D) Si vous trouvez qu'il est nécessaire de faire des ajustements (serrant ou desserrant la ceinture), nous pouvons aplanir un petit trou à travers lequel la vis (vers le haut ou vers le bas). Voir les images.



E) Il ne reste plus qu'à fixer la cellule solaire photovoltaïque avec 4 pads adhésifs double face. Selon l'endroit où nous allons placer le moulin à vent, nous allons mettre la cellule sur le sol ou suspendu au plafond. Rappelez-vous que vous avez de l'essayer avant de coller la cellule de façon.

Kit pédagogique bois et métal:

Vous aurez besoin de mise en forme, et le polissage des pièces de bois pour former le boîtier, les lames et autres accessoires de l'usine.

Kransmission mécanique par des poulies et la courroie est faite. L'illumination de la cellule photovoltaïque génère un flux de courant électrique qui alimente le moteur.

Merci au système de poulies, les pales d'éoliennes grecques tourne entraînée par le soleil.

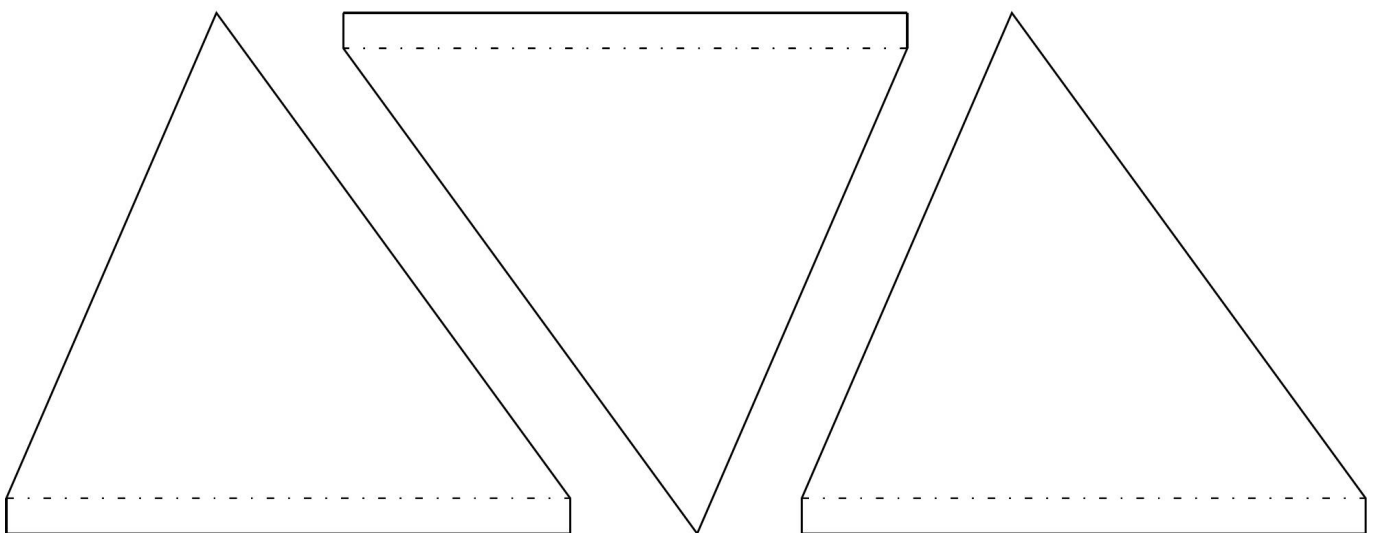
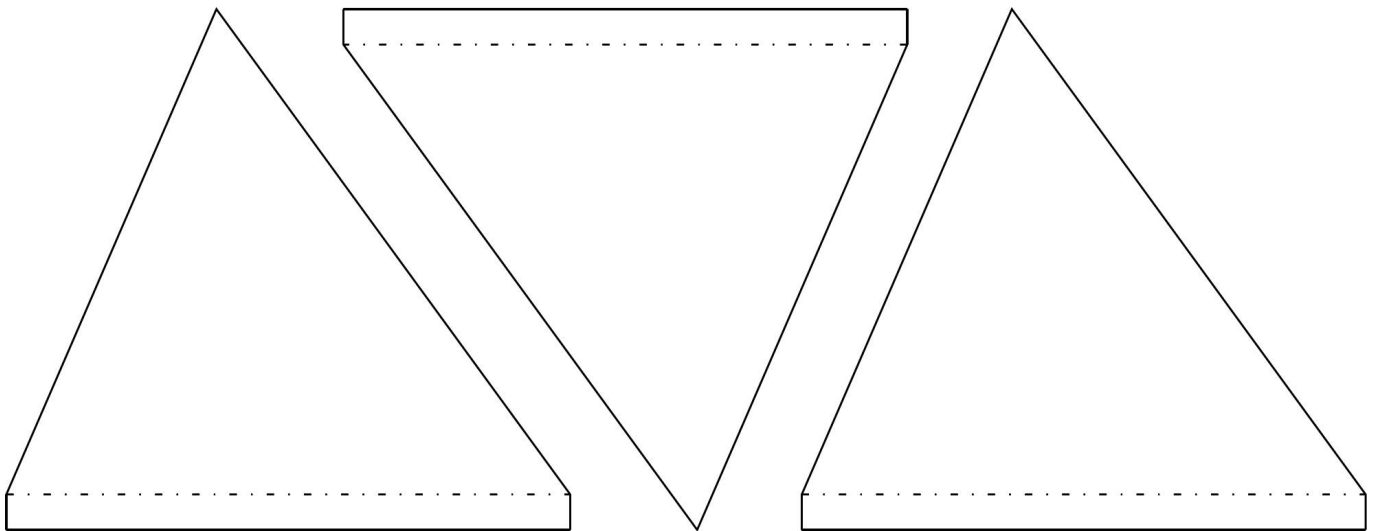
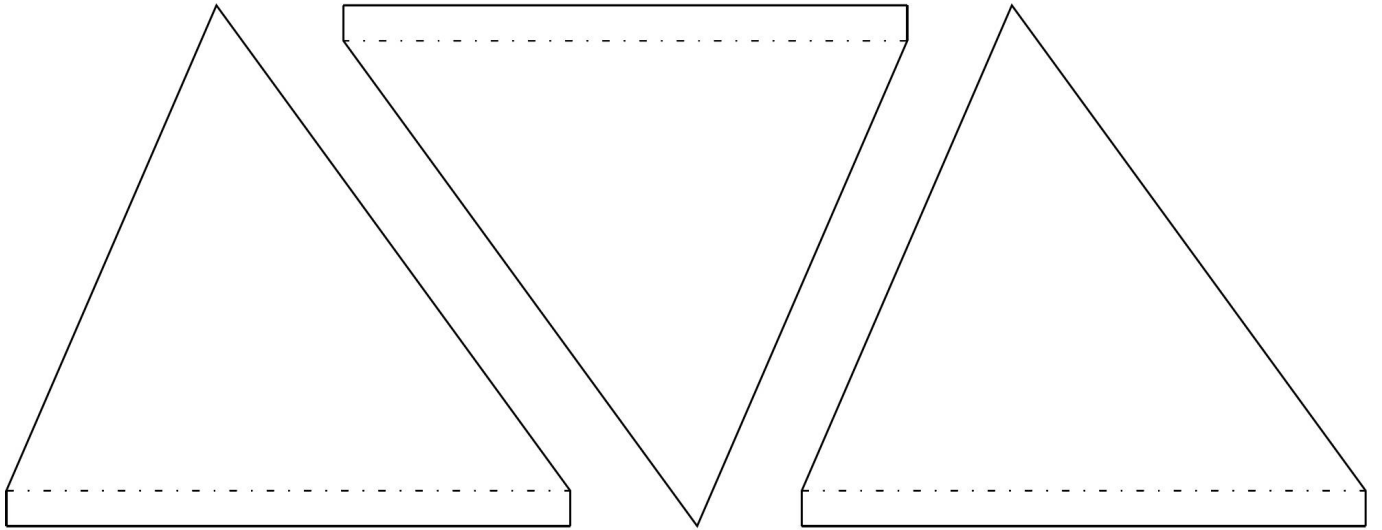


NOTE: Ce kit est recommandé pour les enfants de plus de 12 ans, toujours accompagnés d'un adulte.



Est une marque Cebekit[®]
Enregistré Fadisel Groupe

8 tissus pour la calamine



Notas:

[illegible]