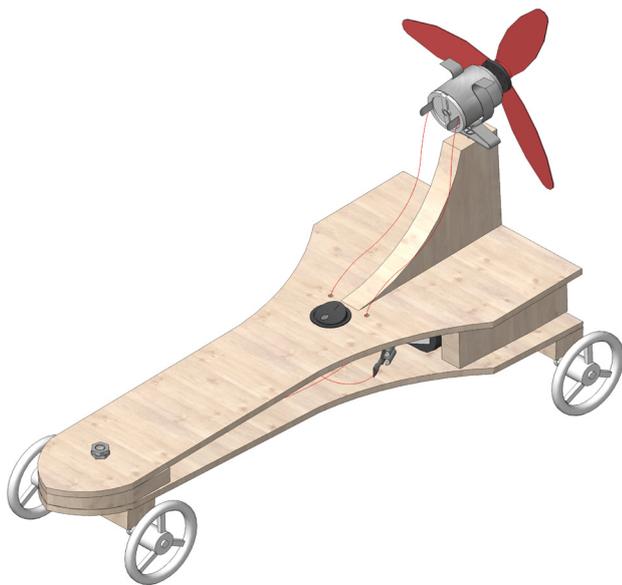


101.141

Voiture de course avec entraînement à hélice



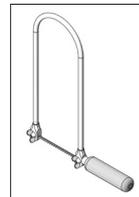
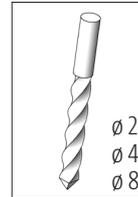
Remarque :

Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Ce sont, en fait, des moyens didactiques propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit et utilisé par les enfants et les jeunes adolescents QUE sous la direction et la surveillance d'adultes expérimentés. Ne convient pas aux enfants de - de 36 mois. Risque d'étouffement!

Outils nécessaires :



Colle à bois

Scie à chan-
tourner

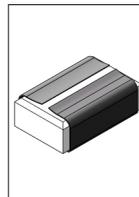
Foret

Pince coupante
de côté

Serre-joints

Tournevis à
fenteTournevis à fente
en croix

Lime d'atelier



Papier émeri



Lime ronde



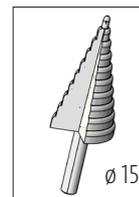
Règle



Crayon



Fer à souder



Foret à étages



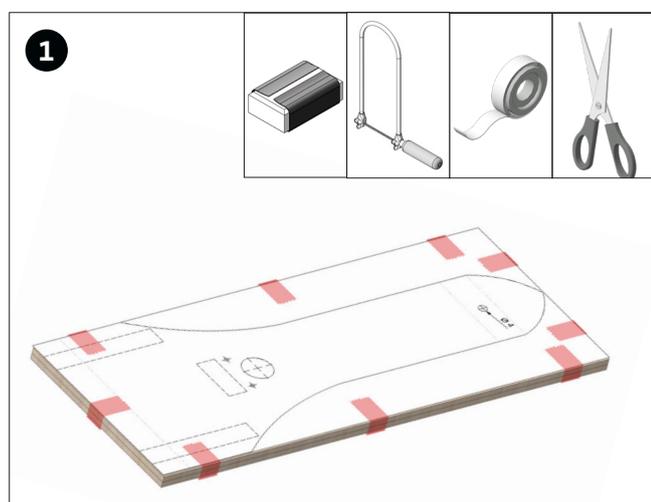
Ruban adhésif

Liste des matériaux	Quantité	Dim. (mm)	Description	N° pce
Contreplaqué	2	250x100x3	Plaque de fond et de couverture	1
Contreplaqué	1	80x50x10	Support de moteur	2
Latte en bois	1	150x15x10	Support d'essieu	3
Latte en bois	1	150x25x10	Compartiment à pile	4
Contreplaqué	1	60x45x6	Élément intermédiaire	5
Roue mobile	4	ø37	Roues	6
Rouleaux d'écartement	4	ø5	Ecarteur pour roues	7
Pitons à vis	4	12	Support d'essieu	8
Essieu métallique	1	120x3	Essieu arrière	9
Essieu métallique	1	70x3	Essieu avant	10

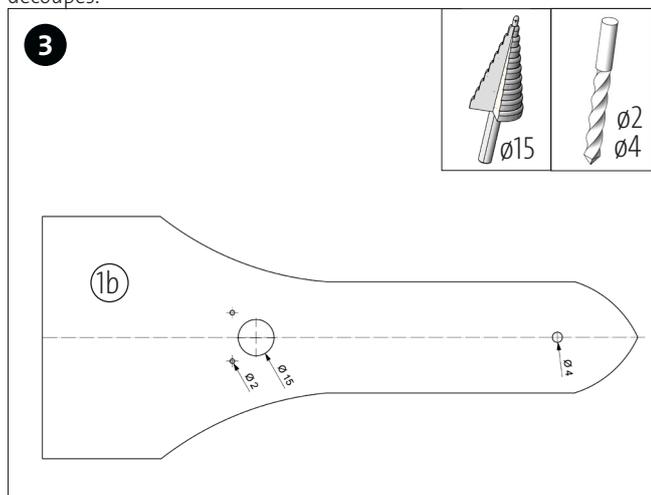
Instructions 101141

Voiture de course avec entraînement à hélice

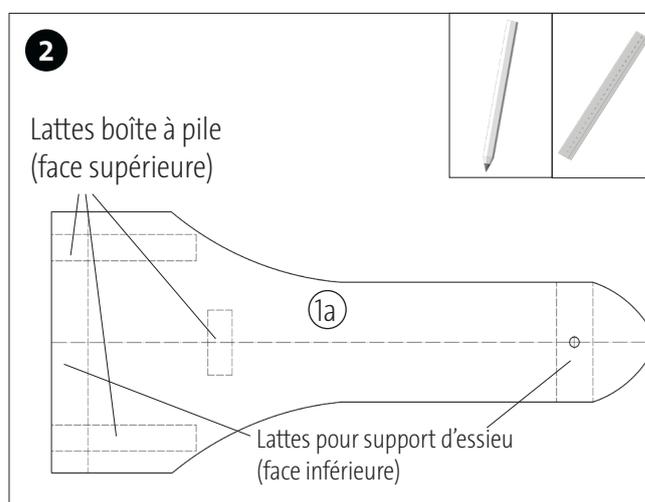
Liste des matériaux	Quantité	Dim. (mm)	Description	N° pce
Moteur R140	1		Entraînement	11
Pince en acier à ressort	1	17-22	Support de moteur	12
Interrupteur à bascule	1	16,3	Interrupteur	13
Vis pour panneaux agglomérés	1	16x3	Fixation pince en acier à ressort	14
Vis à tête cylindrique	1	25x4	Vissage paroi frontale	15
Ecrou	2	M4	Vissage paroi frontale	16
Rondelle d'écartement	2	9/4,3	Rondelle d'écartement	17
Fil de connexion rouge	1	500	Câblage	18
Cosse	2		Raccord pile	19
Pale d'hélice	3		Hélice	20
Vis à tête cylindrique	3	6x2	Hélice	21
Moyeu d'hélice	1		Hélice	22



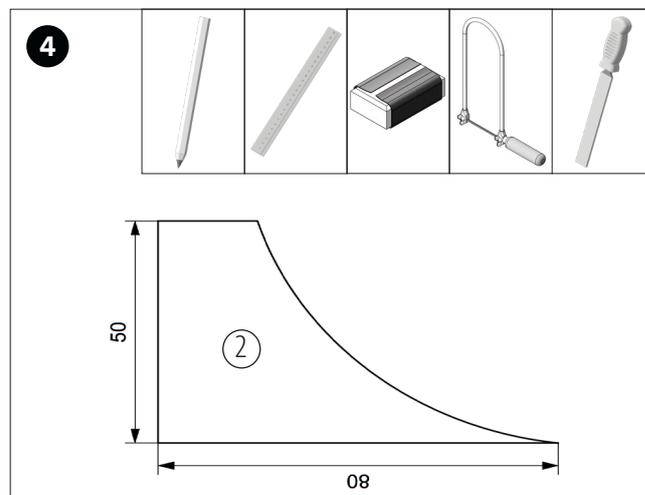
Fixer les plaques de contreplaqué (1) l'une sur l'autre avec du ruban adhésif. Reporter le pochoir (A) et scier la forme indiquée. Poncer les découpes.



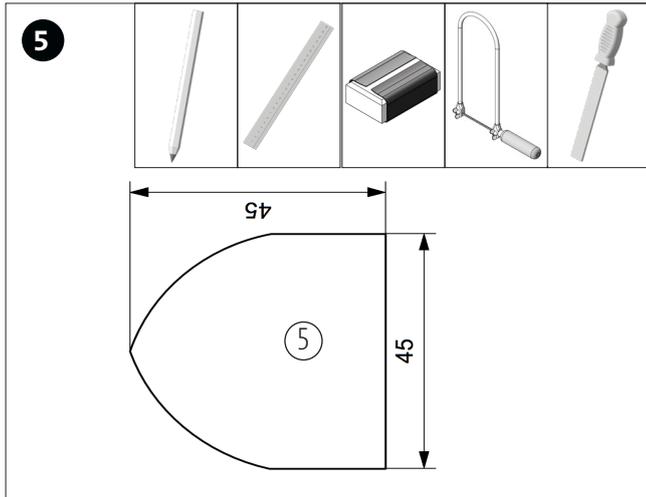
Comme indiqué sur le pochoir, percer la partie supérieure (1b) en travers avec des trous de $\varnothing 2$ mm, $\varnothing 4$ mm et $\varnothing 15$ mm.



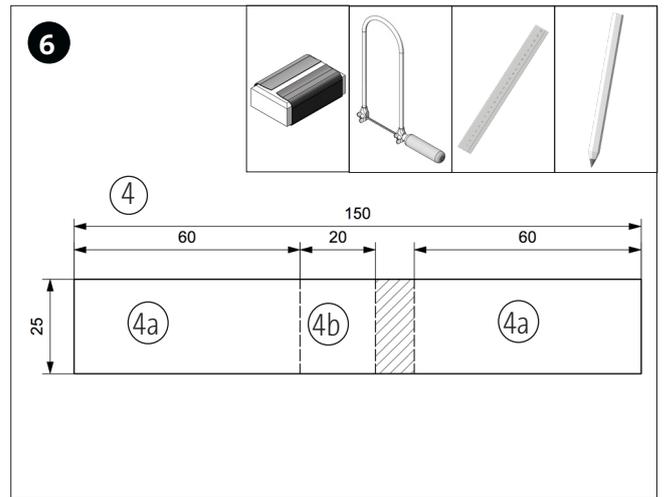
2. Sur l'une des découpes (1) dessiner la position pour les lattes du support de pile et du support d'essieu.



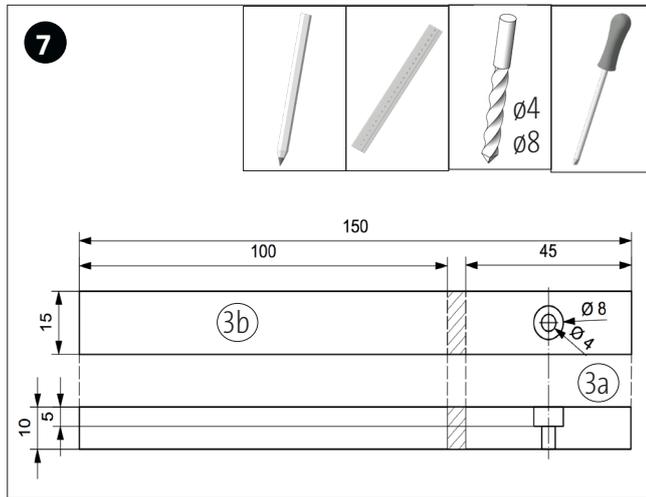
Reporter le pochoir pour le support de moteur (B) sur le contreplaqué (2) et scier avec la scie à chantourner ou à découper. Poncer proprement la découpe à la scie avec la lime et du papier émeri.



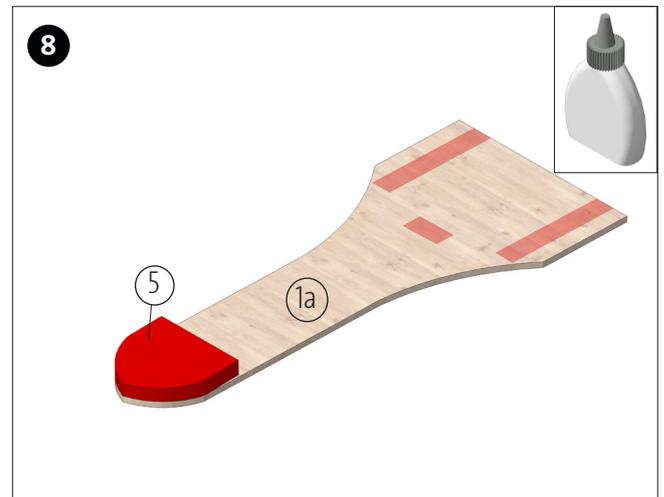
Reporter le pochoir pour l'élément intermédiaire (C) sur le contre-plaqué (5) et scier avec la scie à chantourner ou scie à découper. Poncer proprement la découpe à la scie avec la lime et du papier émeri.



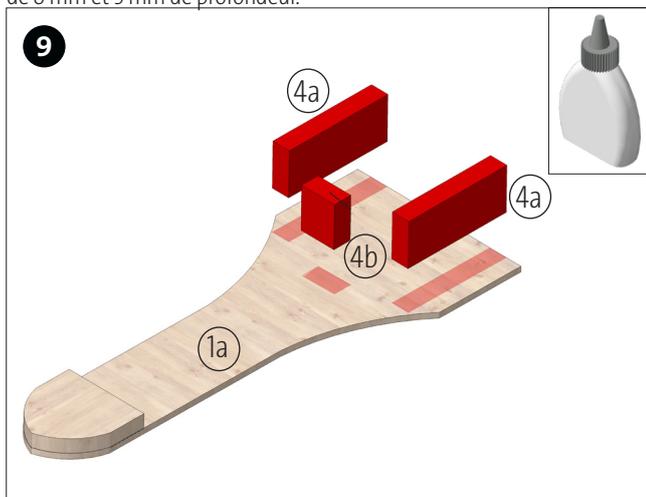
Raccourcir la latte en bois (4) conformément aux mesures prises et poncer les arêtes de coupe.



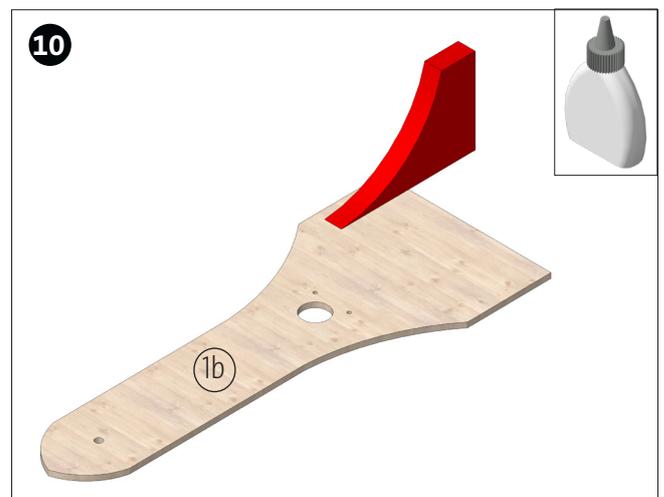
Raccourcir la latte en bois (3) conformément aux mesures indiquées et poncer les arêtes de coupe. Percer un trou de 4 mm de diamètre sur la pièce (45 mm) par le haut. Ensuite, percer un trou borgne d'un diamètre de 8 mm et 5 mm de profondeur.



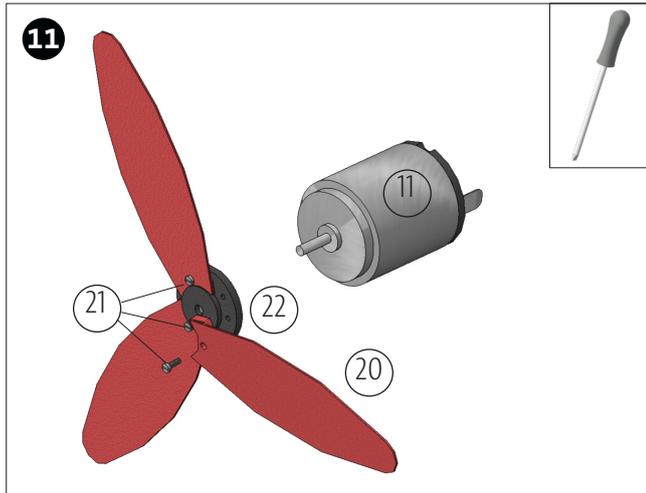
Comme illustré, coller l'élément intermédiaire (5) sur la paroi frontale de la pièce 1a.



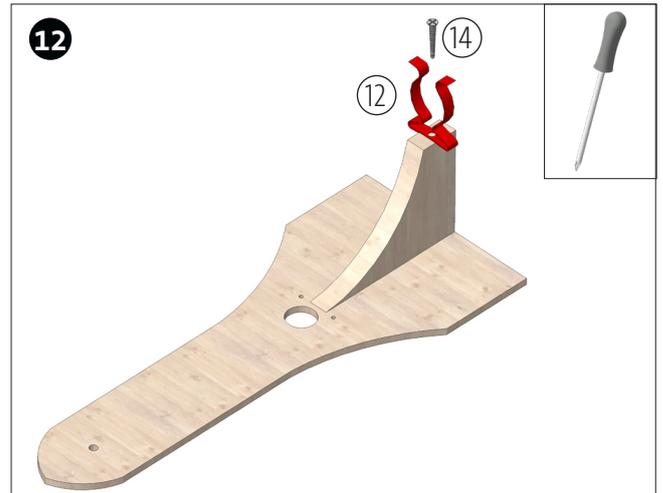
Coller les lattes (4a/4b) sur la face supérieure à l'endroit indiqué.



Coller le support de moteur (2) au milieu et à franc bord par rapport à l'arête arrière sur la pièce supérieure (1b).



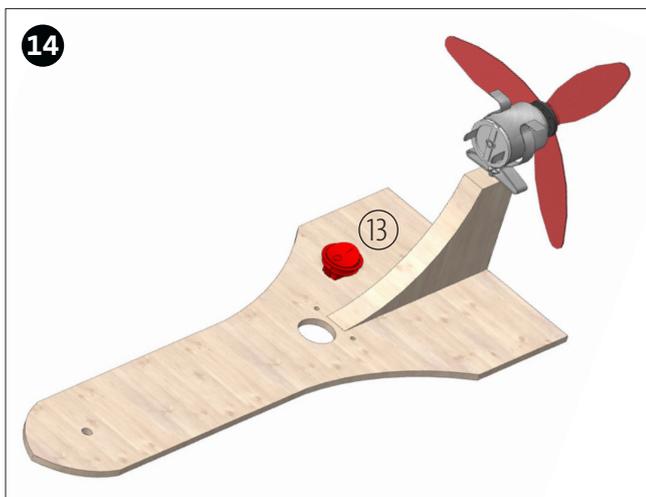
Comme illustré, fixer les 3 pales de l'hélice (20) avec les vis (21) sur le moyeu d'hélice (22). Ensuite, poser le rotor terminé sur l'essieu du moteur (11).



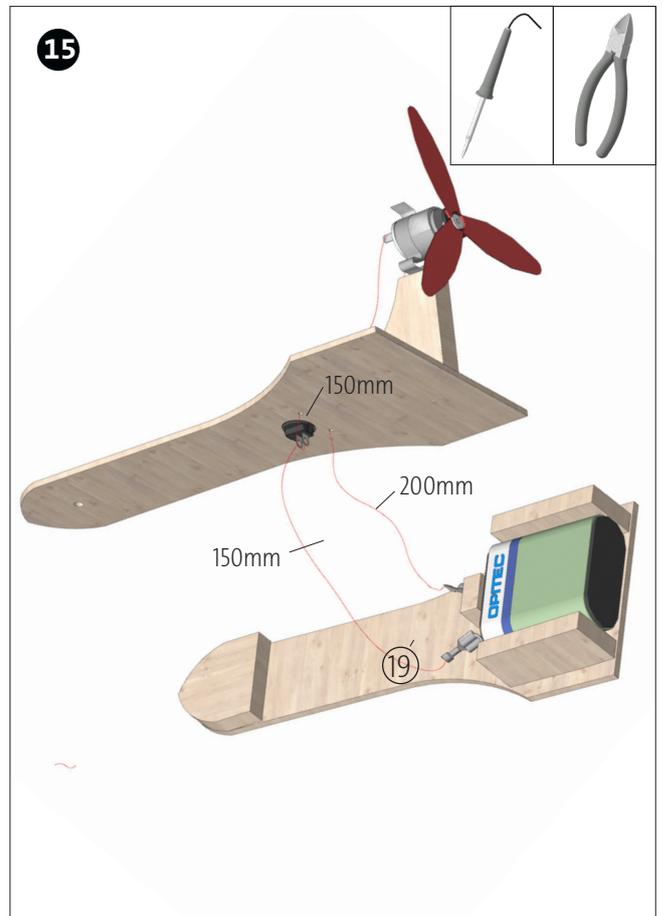
Comme illustré, poser la pince en acier à ressort (12) au milieu, sur le support de moteur (2) et fixer avec la vis (4).



Mettre le moteur avec rotor dans la pince en acier à ressort.



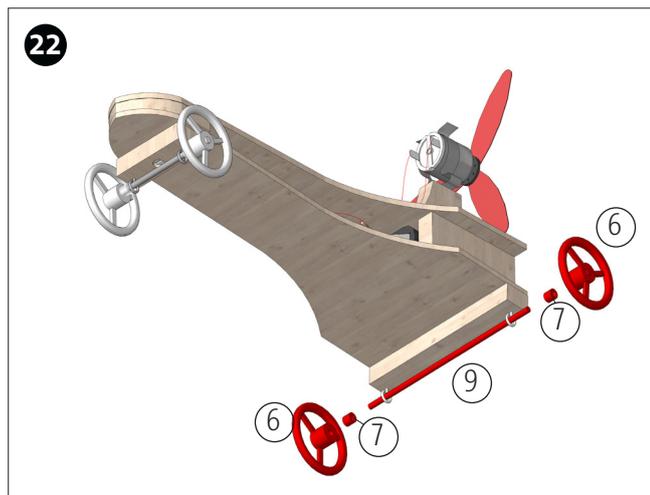
Mettre l'interrupteur à bascule (13) dans l'ouverture prévue à cet effet.



Raccourcir trois morceaux de câble (2 x 150 mm, 1 x 200 mm) dans le fil de connexion (18) et dénuder des 2 côtés. Mettre un câble sur le pôle positif du moteur (caractérisé par un point), le faire passer à travers le trou dans la partie supérieure et raccorder au raccord extérieur de l'interrupteur. Raccorder la 2ème extrémité au raccord d'interrupteur médian et relier l'autre extrémité avec une cosse (19). Raccorder le câble de 200 mm au pôle négatif du moteur, faire passer à travers le trou et de l'autre côté, mettre également une cosse (19). Souder les raccords.

Instructions 101141

Voiture de course avec entraînement à hélice



Comme illustré, enfoncer l'essieu en métal (10) comme essieu arrière et des deux côtés, enfiler un rouleau d'écartement (7). Pour terminer, mettre une roue (6) de chaque côté.

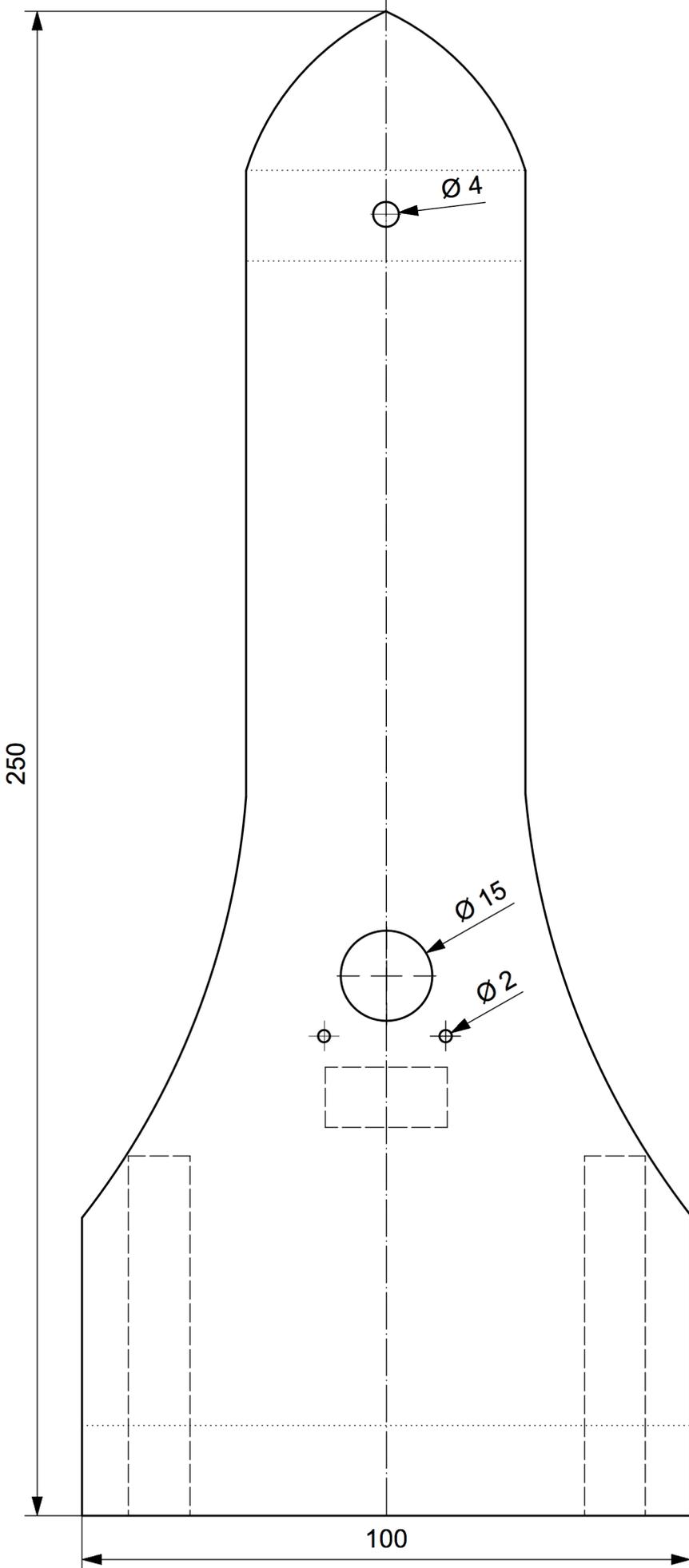


Mettez la pile et c'est parti!

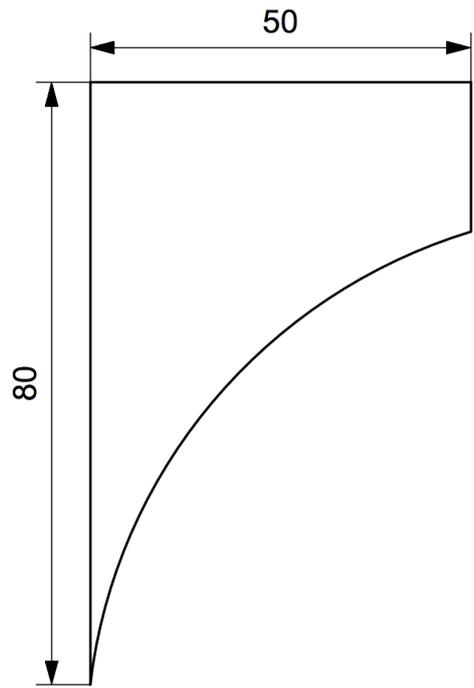
Remarque : si le véhicule recule, il suffit d'inverser la polarité des câbles du moteur !

101141

A (1:1)



B (1:1)



C (1:1)

