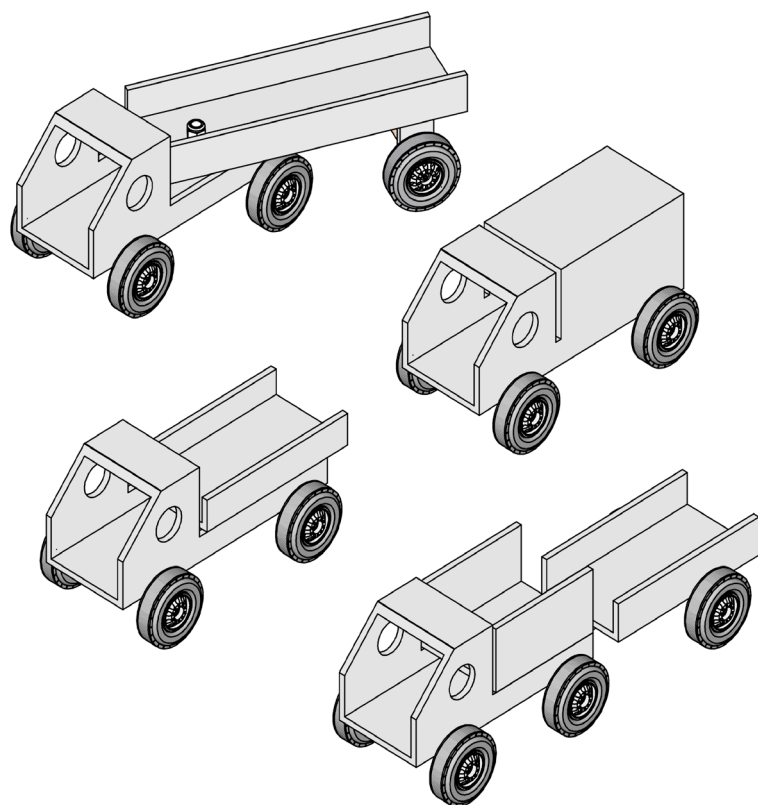
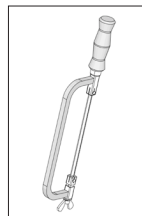


120.461

Semi-remorque en aluminium



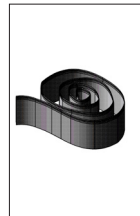
Outils nécessaires :



Scie à métaux



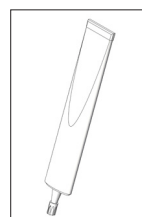
Lime d'atelier



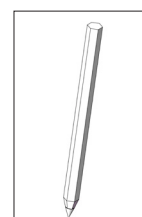
Laine d'acier



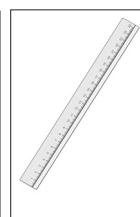
Ciseaux



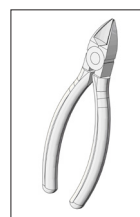
Colle à prise rapide



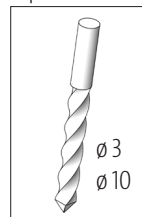
Crayon papier



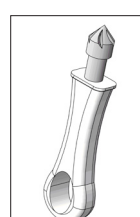
Règle



Pince coupante

Perceuse à métaux (perceuse à colonne)
Ø 3
Ø 10

Grains



Douille conique



Clés à molette



Tournevis plat

Remarque

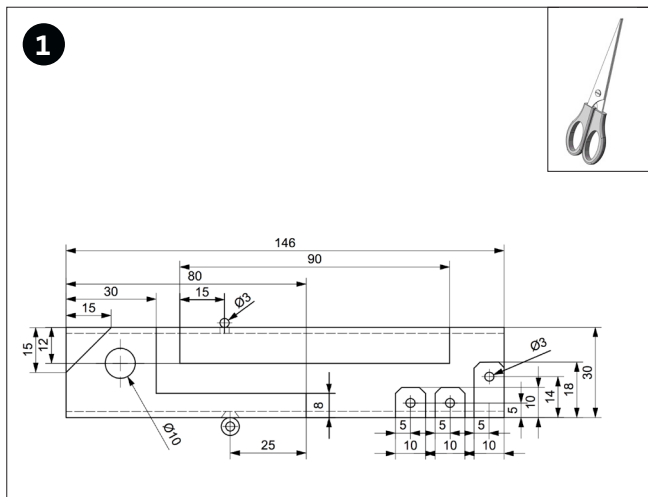
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit 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 moins de 36 mois. Risque d'étouffement !

Liste de pièces	Quantité de pièces	Dimensions (mm)	Description	N° de pièces.
Tube en aluminium carré	1	146x30/2	Camion / semi-remorque / porte-essieu	1
Fil de soudure	1	Ø2x200	Essieux	2
Vis à tête fraisée	1	Ø3x16	Remorque de fixation	3
Rondelle d'écartement	2	Ø7/3,2	Rondelle d'écartement	4
Ecrou	2	M3	Fixation	5
Écrou borgne	1	M3	Fixation	6
Pneus	6	Ø21	Pneumatiques	7
Jante pour pneus	6	Ø10	Jantes	8

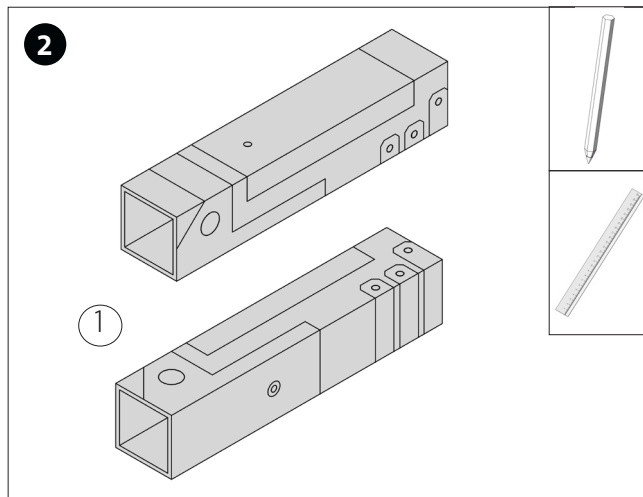
Instruction de construction 120.461

2Semi-remorque en aluminium

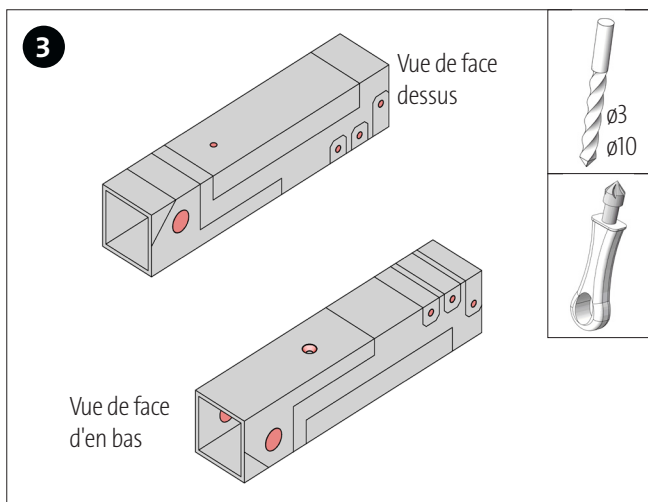
Variante de construction 1 :



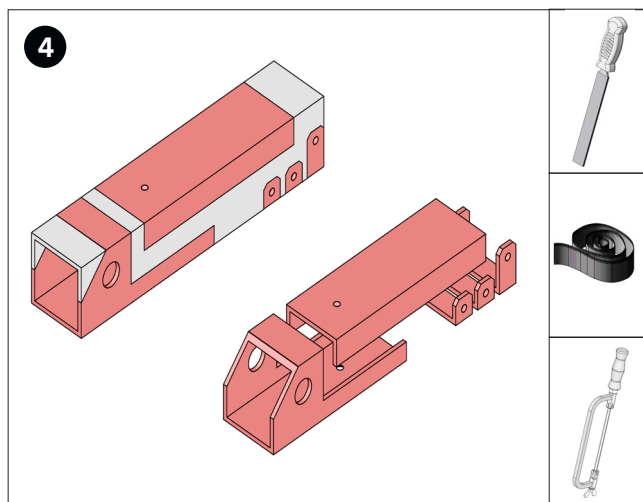
Découpez le modèle de la variante (1) (page 10).



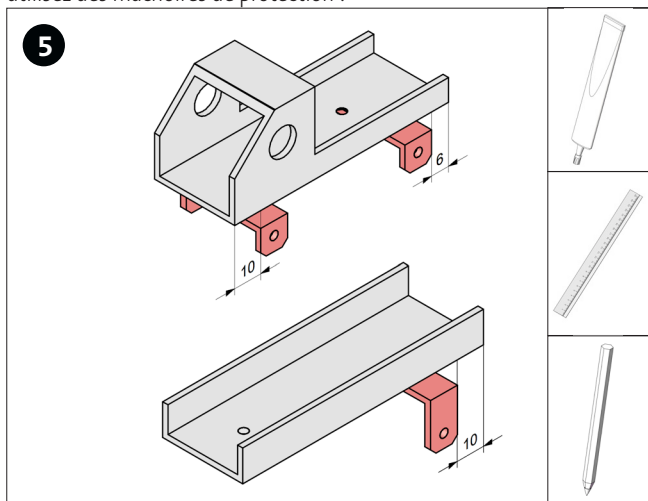
Transférez les dimensions du gabarit sur le tube carré en aluminium (1), comme indiqué.



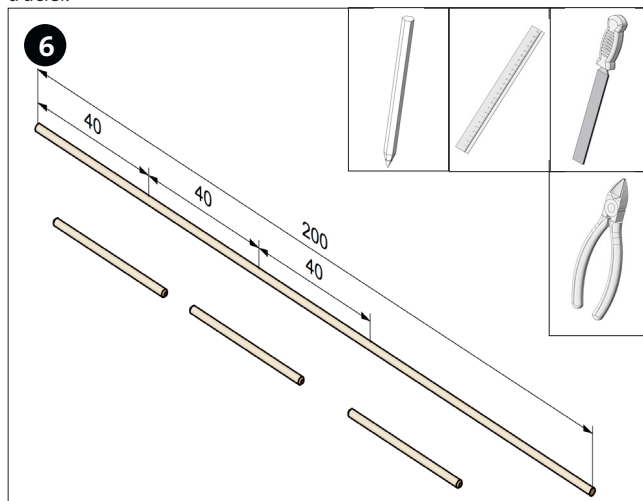
Percez tous les trous. Abaissez le trou sur la face inférieure du tracteur à $\varnothing 6$ mm comme illustré. **Remarque :** Lors du serrage dans l'étau, utilisez des mâchoires de protection !



Sciez toutes les pièces comme indiqué sur l'illustration. Ebavurez les coupes de scie. Ensuite, polissez toutes les pièces avec de la laine d'acier.



Collez les supports d'essieu avec de la colle à prise rapide, comme illustré. Respectez le dimensionnement pour assurer une position correcte !

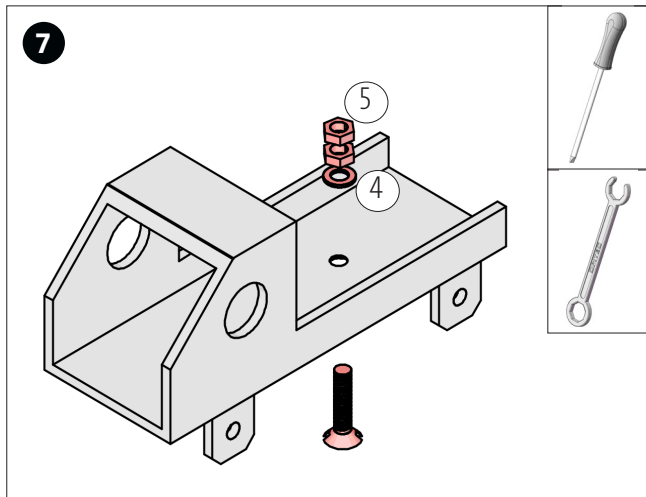


Dans le fil de soudage (2), coupez trois morceaux de 40 mm de long. Ebavurez les extrémités avec la lime d'atelier.

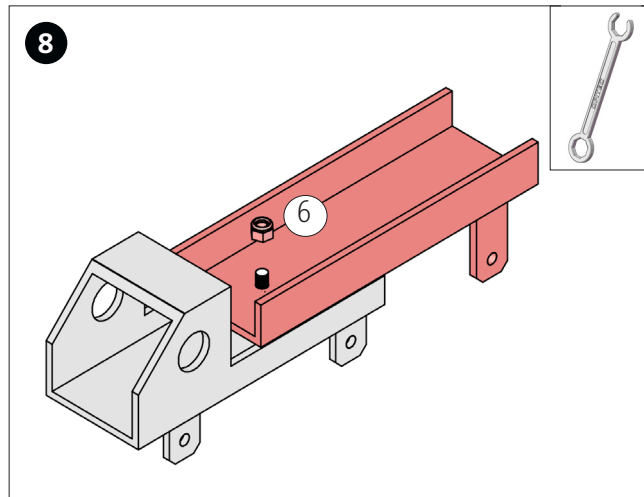
Instruction de construction 120.461

2Semi-remorque en aluminium

Variante de construction 1 :



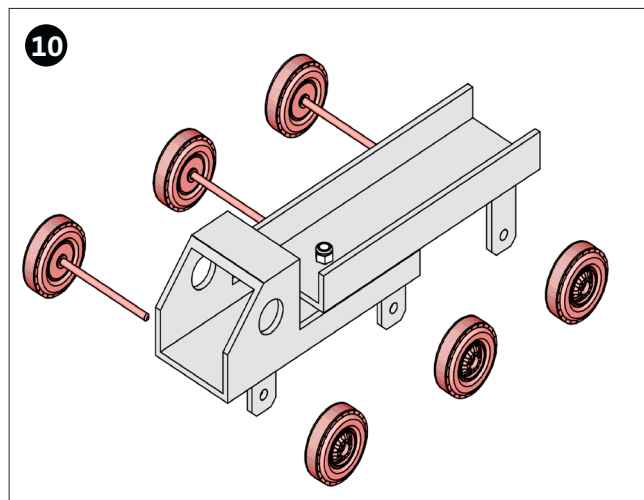
Insérez la vis à tête fraisée (3) par le bas, dans le trou du tracteur. Insérez une rondelle (4) par le haut et dévissez et verrouillez les deux écrous (5).



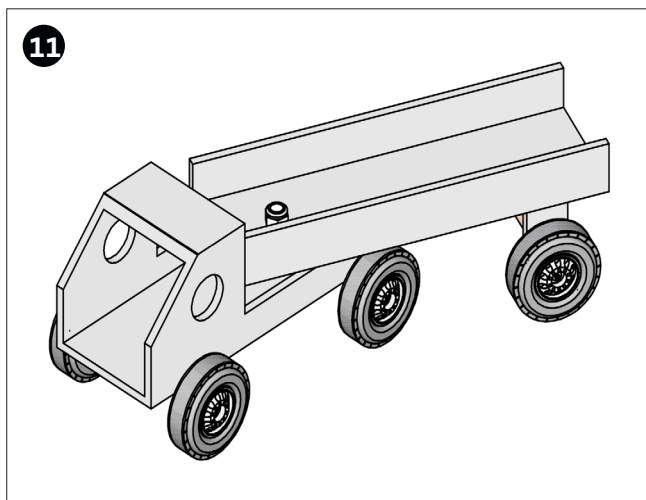
Montez le support et fixez le par le haut avec l'écrou borgne (6).



Enfoncez la jante dans les pneus, comme indiqué. Montez tous les pneus de cette façon.



Montez trois pneus (7) sur les trois essieux (2). Ensuite, insérez-les à travers les supports d'essieu et montez une roue de chaque côté de l'autre essieu.

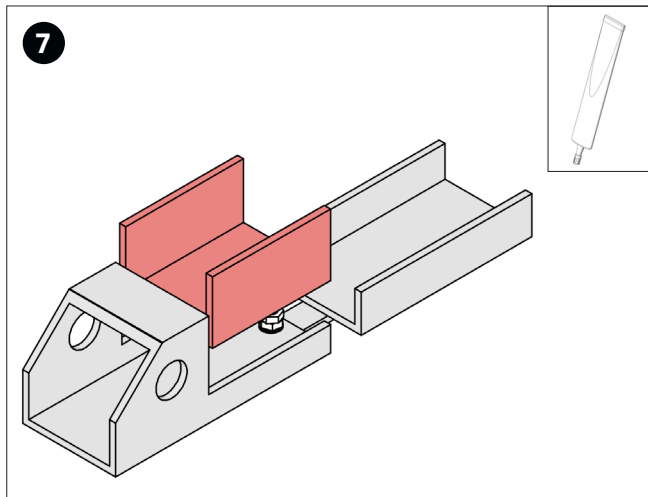


C'est terminé !

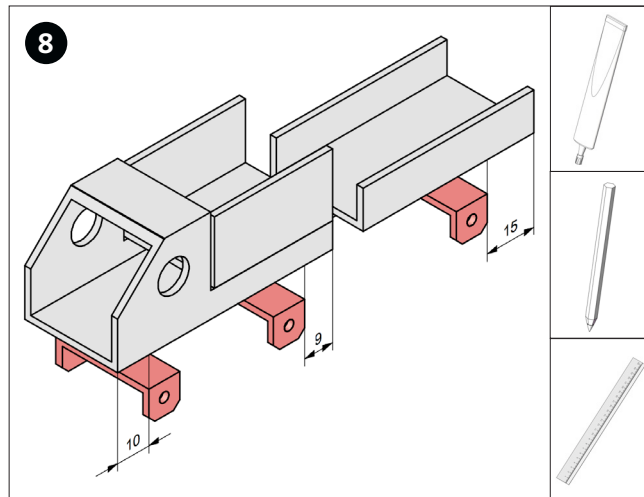
Instruction de construction 120.461

²Semi-remorque en aluminium

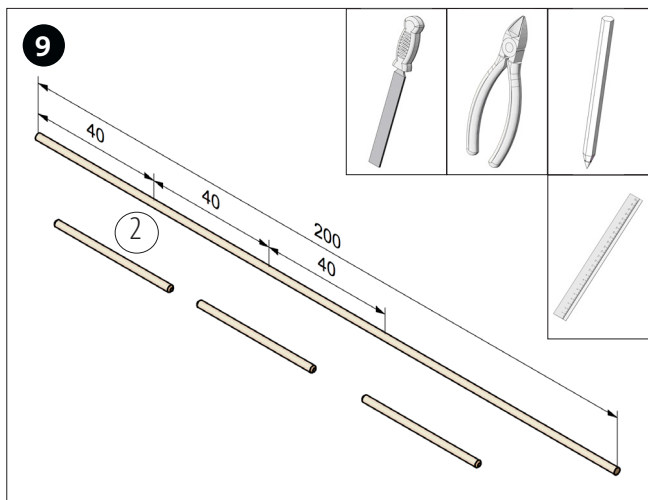
Variante de construction 2 :



Collez le corps du tracteur au ras du bord arrière comme indiqué sur l'illustration.



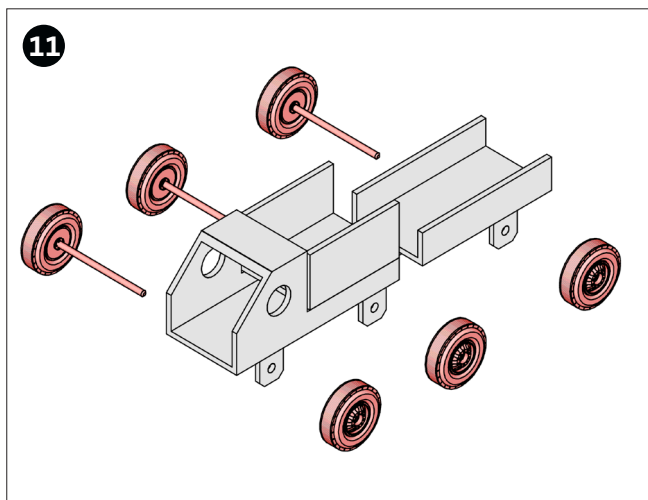
Collez les agitateurs d'axe aux dimensions comme indiqué ci-dessus.



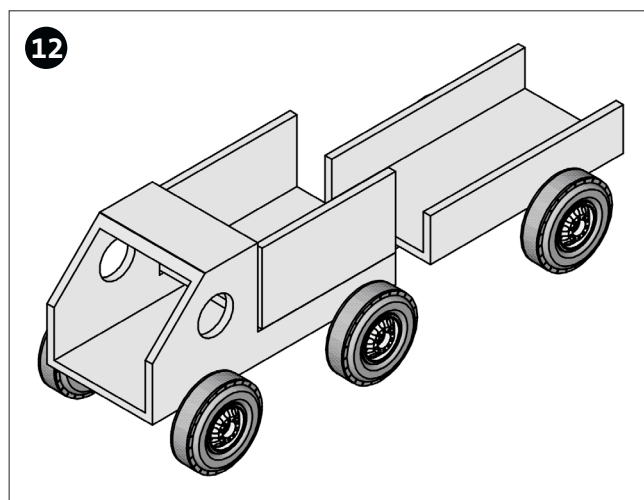
Dans le fil de soudage (2), coupez trois morceaux de 40 mm de long. Ebavurez les extrémités avec la lime d'atelier.



Enfoncez la jante dans les pneus, comme indiqué. Montez tous les pneus de cette façon.



Montez trois pneus (7) sur les trois essieux (2). Ensuite, insérez-les à travers les supports d'essieu et montez une roue de chaque côté de l'autre essieu.

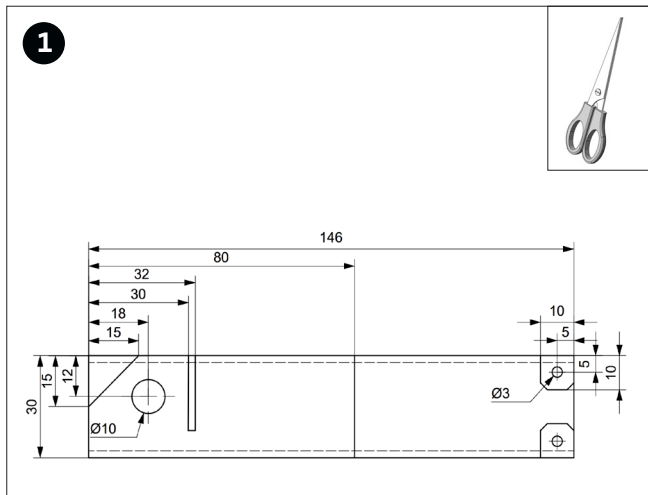


C'est terminé !

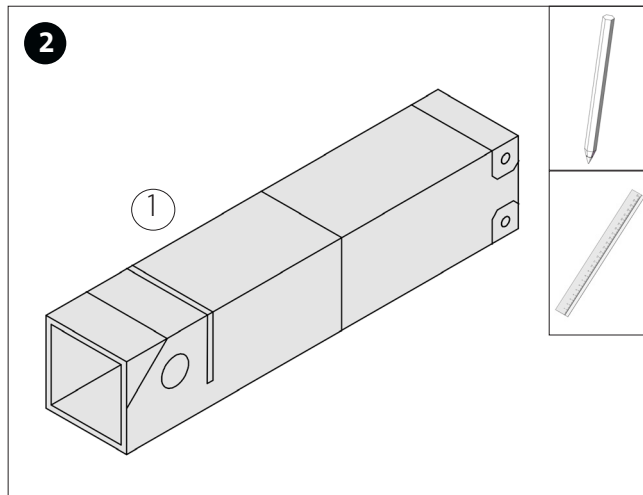
Instruction de construction 120.461

2Semi-remorque en aluminium

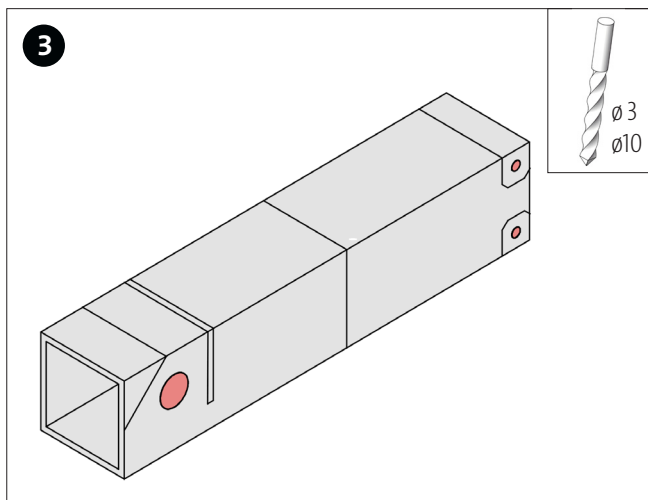
Variante de construction 3 :



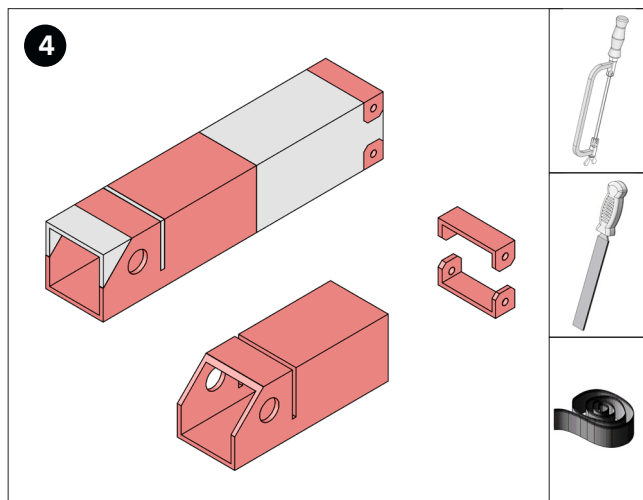
Découpez le modèle de la variante (3) (page 11).



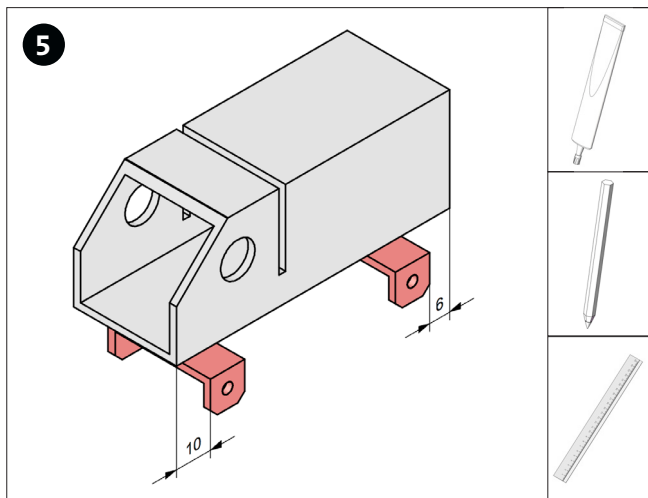
Transférez les dimensions du gabarit sur le tube carré en aluminium (1), comme indiqué.



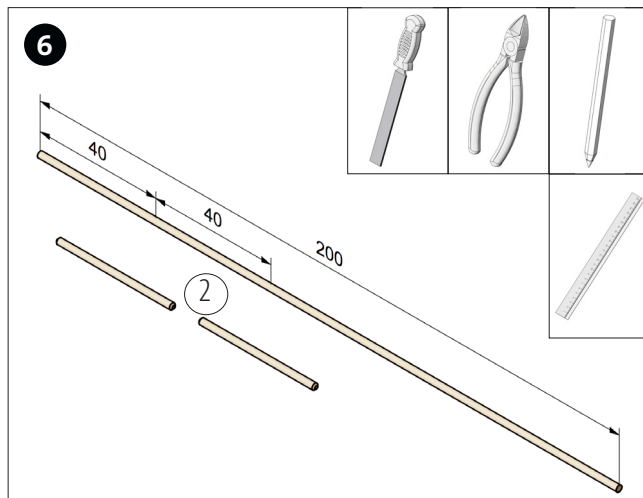
Percez tous les trous.



Sciez toutes les pièces comme indiqué sur l'illustration. Ebavurez les coupes de scie. Ensuite, polissez toutes les pièces avec de la laine d'acier.



Fixez les supports d'essieu comme indiqué après le dimensionnement.



Dans le fil de soudage (2), coupez trois morceaux de 40 mm de long. Ebavurez les extrémités avec la lime d'atelier.

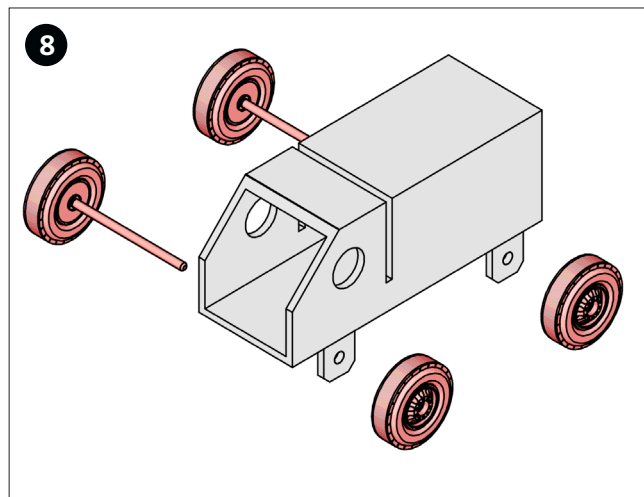
Instruction de construction 120.461

²Semi-remorque en aluminium

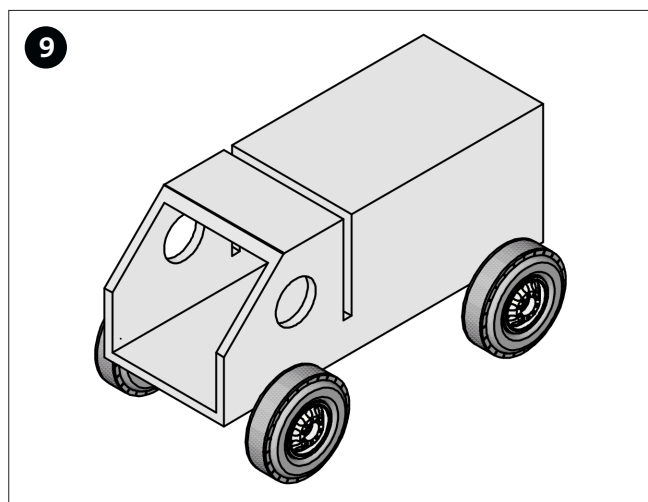
Variante de construction 3 :



Enfoncez la jante dans les pneus, comme indiqué. Montez tous les pneus de cette façon.



Montez trois pneus (7) sur les trois essieux (2). Ensuite, insérez-les à travers les supports d'essieu et montez une roue de chaque côté de l'autre essieu.

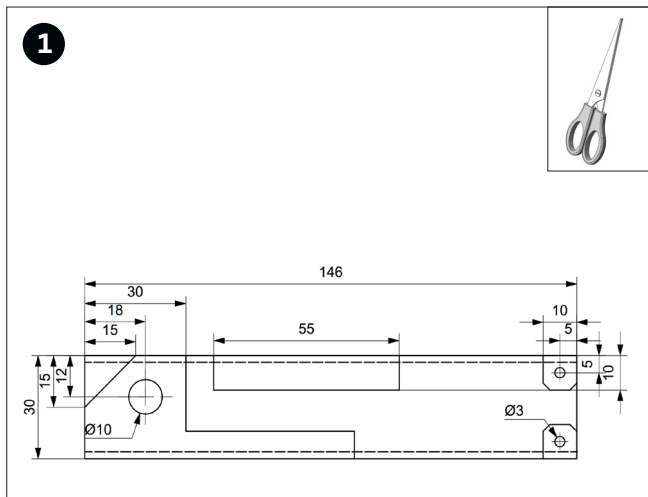


C'est terminé !

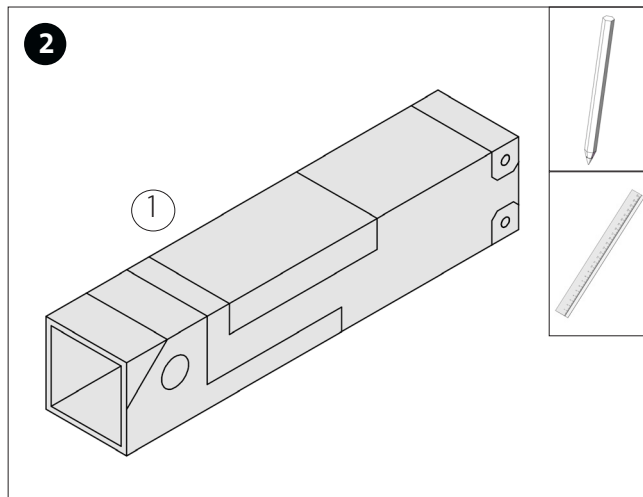
Instruction de construction 120.461

2Semi-remorque en aluminium

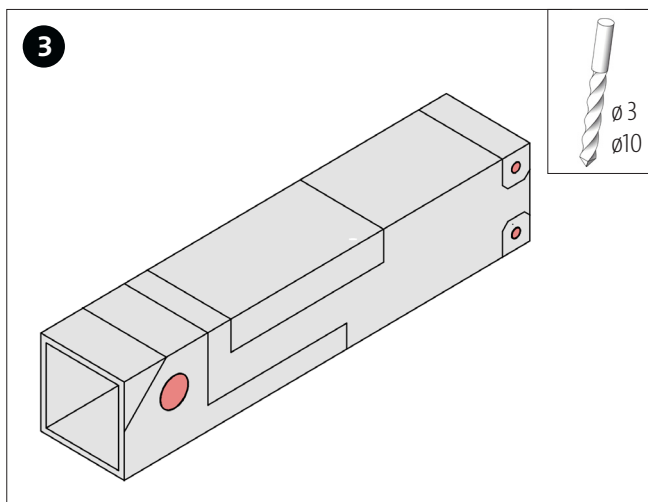
Variante de construction 4 :



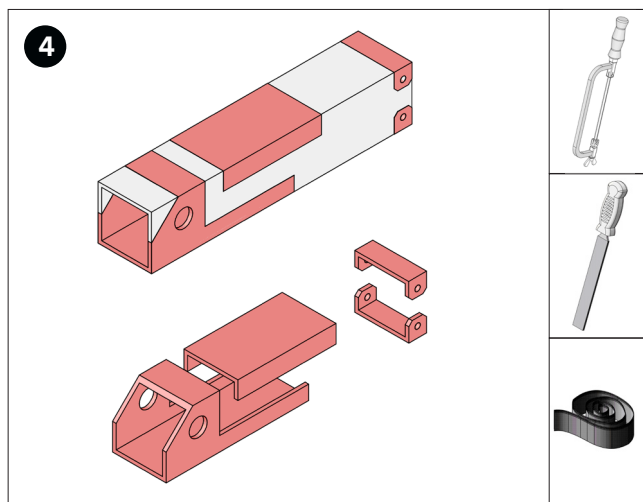
Découpez le gabarit pour la variante (4) (page 11).



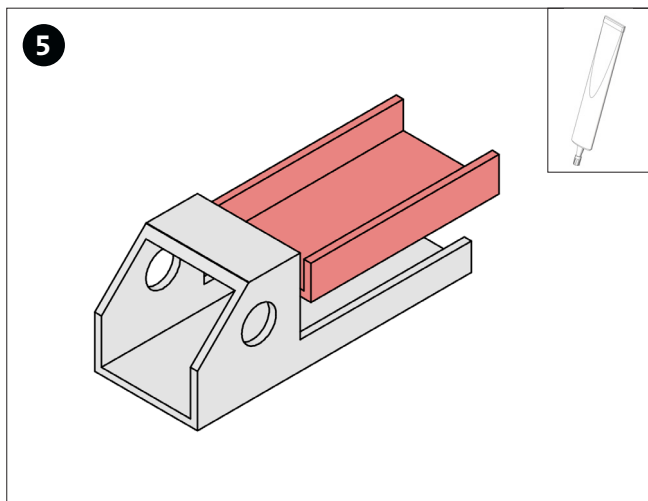
Transférez les dimensions du gabarit sur le tube carré en aluminium (1), comme indiqué.



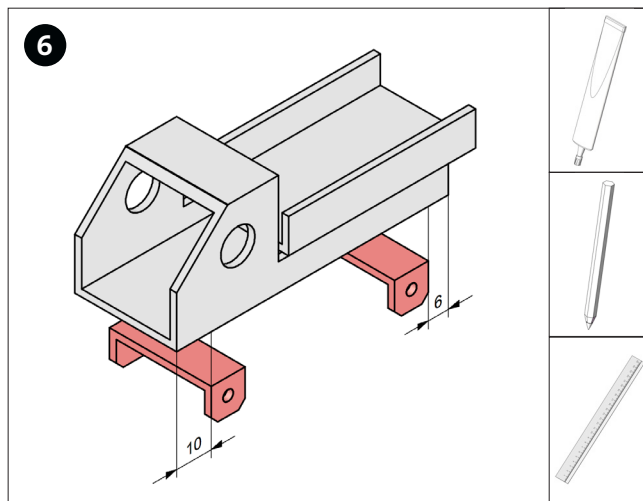
Percez tous les trous.



Sciez toutes les pièces comme indiqué sur l'illustration. Ebavurez les coupes de scie. Ensuite, polissez toutes les pièces avec de la laine d'acier.



Collez la remorque avec de la colle à prise rapide comme indiqué.

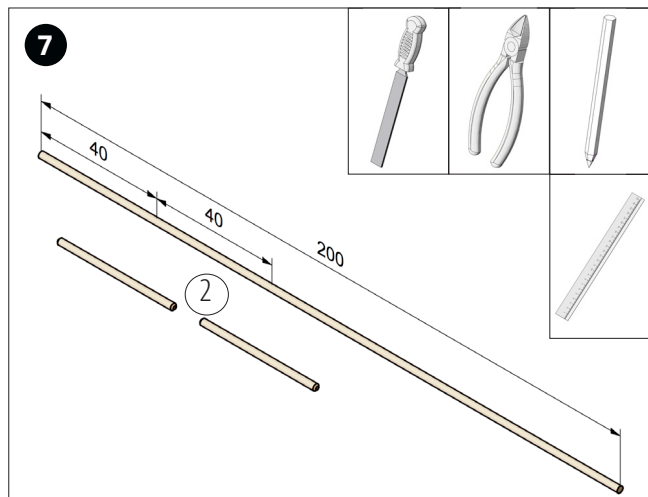


Fixez les supports d'essieu comme indiqué après le dimensionnement.

Instruction de construction 120.461

²Semi-remorque en aluminium

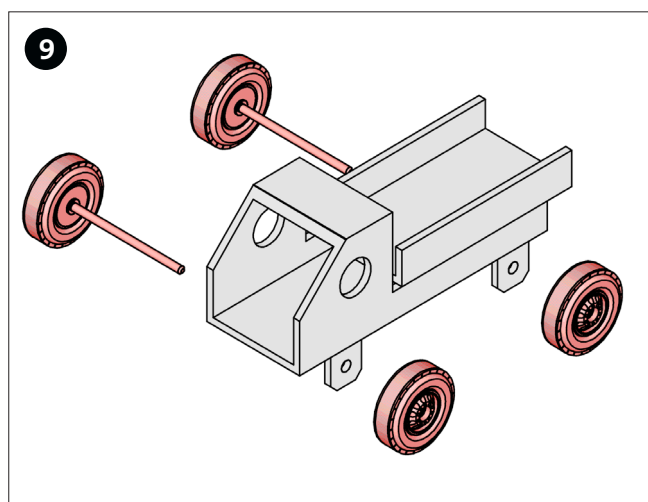
Variante de construction 4 :



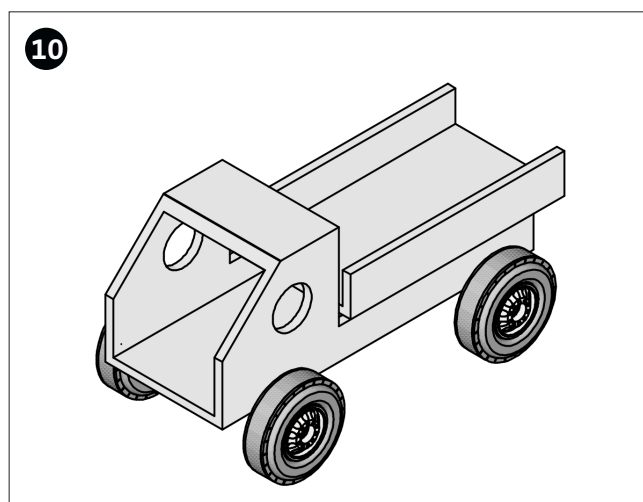
Dans le fil de soudage (2), coupez trois morceaux de 40 mm de long. Ebavurez les extrémités avec la lime d'atelier.



Enfoncez la jante dans les pneus, comme indiqué. Montez tous les pneus de cette façon.



Montez trois pneus (7) sur les trois essieux (2). Ensuite, insérez-les à travers les supports d'essieu et montez une roue de chaque côté de l'autre essieu.



C'est terminé !

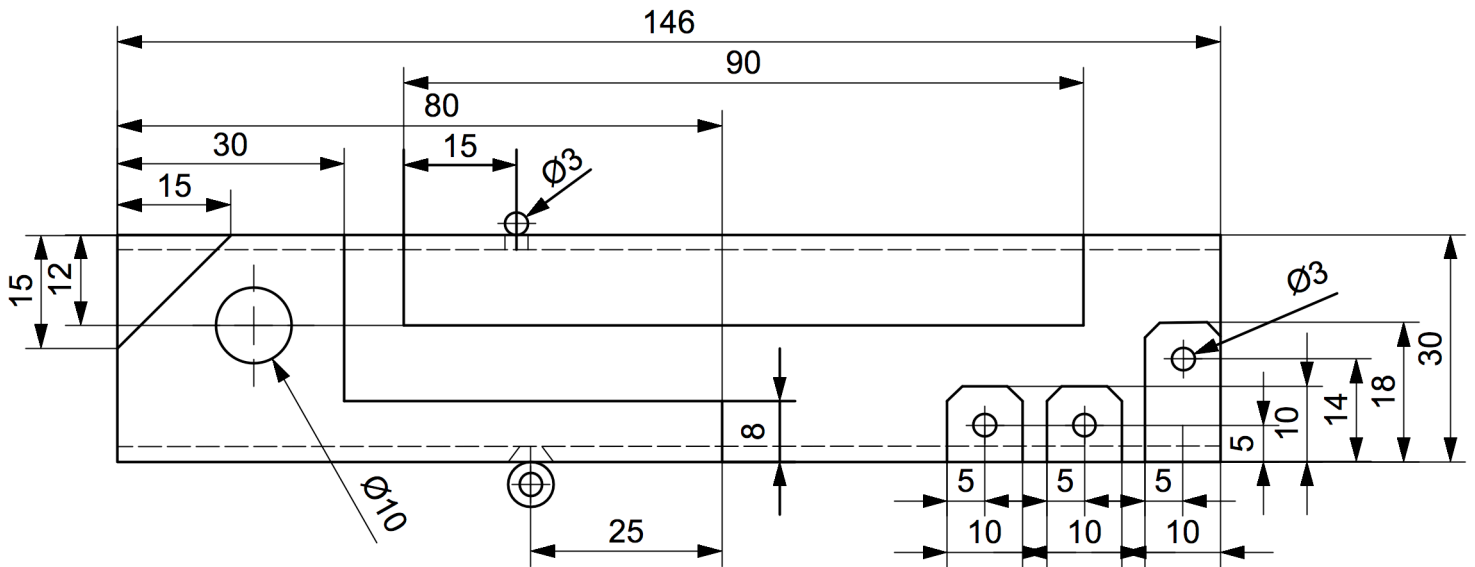
Instruction de construction 120.461

²Semi-remorque en aluminium

Variantes de gabarits 1-4

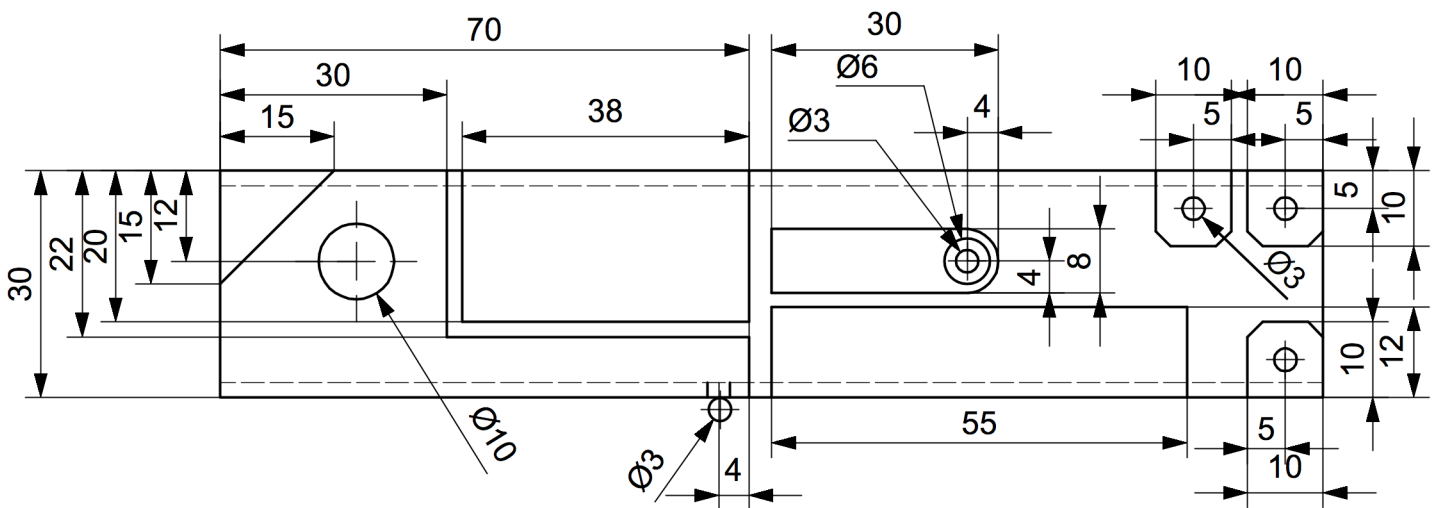
Gabarit Variante 1

M1:1

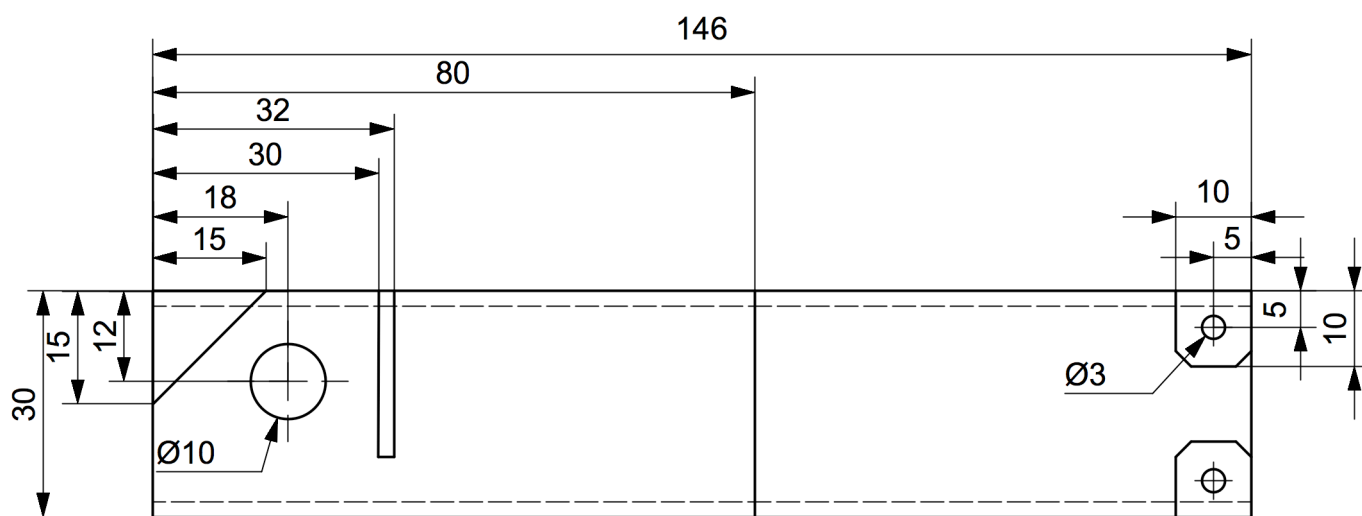


Gabarit Variante 2

M1:1



Gabarit Variante 3
M1:1



Gabarit Variante 4
M1:1

