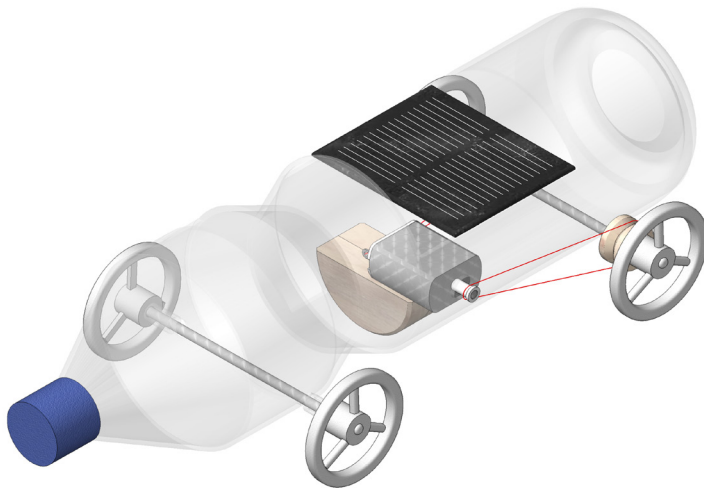
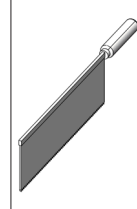


117.569

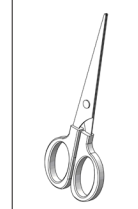
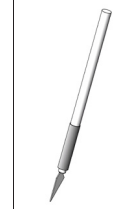
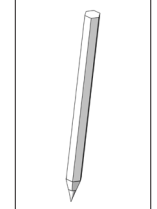
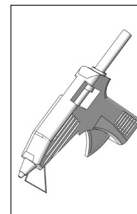
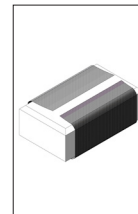
Véhicule recyclé à énergie solaire



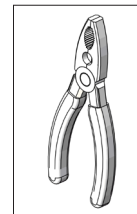
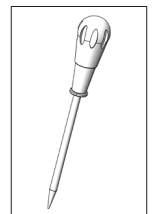
Outils nécessaires:



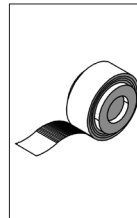
Scie fine

Ciseaux
silhouetteCutter de
bricolageCrayon +
feutre EddingPistolet à colle
chaude

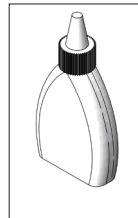
Papier-émeri

Pince à dénu-
der

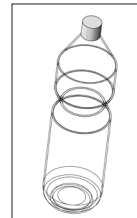
Poinçon



Ruban adhésif



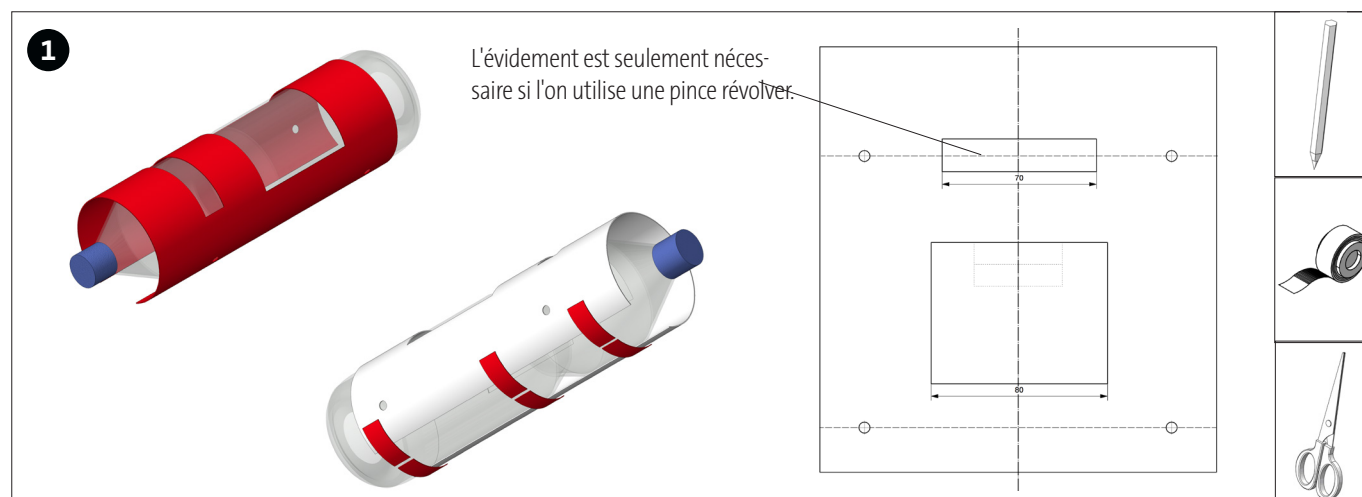
Colle à bois

Bouteille en
plastique de
0,5l

Remarque:

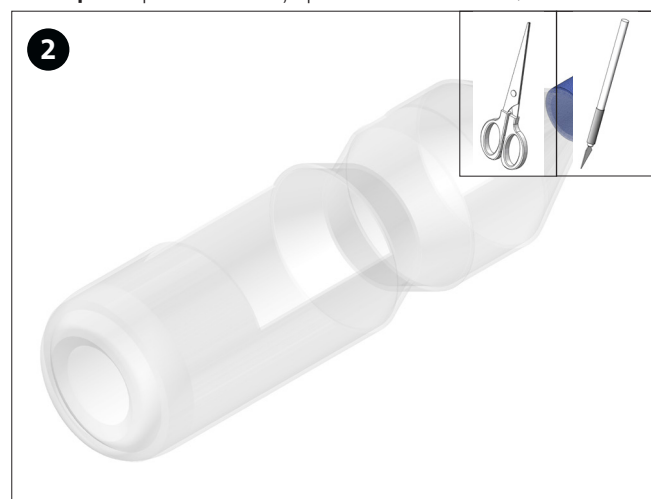
Une fois terminées, les maquettes de construction d'OPITEC ne sauraient être considérées comme des jouets au sens commercial du terme. Il faut plutôt les considérer comme des outils d'enseignement et d'apprentissage propres à accompagner un travail pédagogique. Ce kit de construction ne doit être construit 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 matériaux	Quantité	Dim. (mm)	Description	N° de pce
Moteur	1		Entraînement	1
Cellule solaire 1V/250mA	1		Source d'alimentation	2
Fil de connexion rouge	1	500	Câblage	3
Essieu métallique	2	95x3	Essieux	4
Elastique	1	ø40	Entraînement par courroie	5
Roue en bois	1	ø40	Support de moteur	6
Roue à gorge	1	ø15	Entraînement	7
Réducteur	1	3/2	Entraînement	8
Réducteur	1	4/3	Réduction roue à gorge	9
Roue de direction	4	ø37	Roues	10
Tuyau en PVC	1	4/6	Positionnement essieu	11

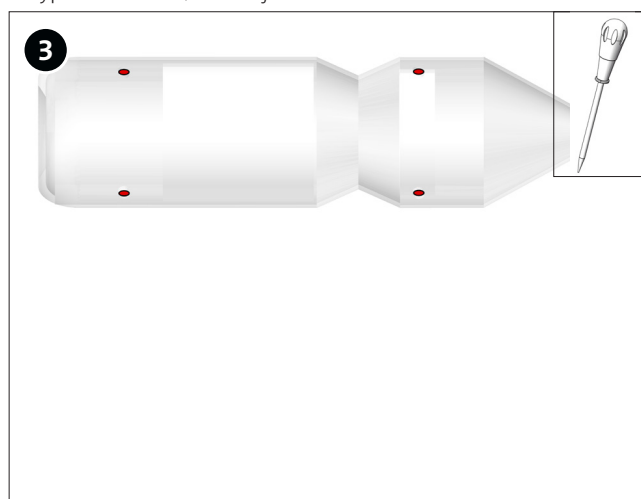


Reporter le pochoir (p. 7) sur une bouteille en plastique de 0,5l. Pour ce faire, placer le pochoir au niveau du goulot de la bouteille, directement sous le bouchon, et le coller avec du ruban adhésif. A l'aide d'un feutre, reporter sur la bouteille les évidements et les trous pour les essieux.

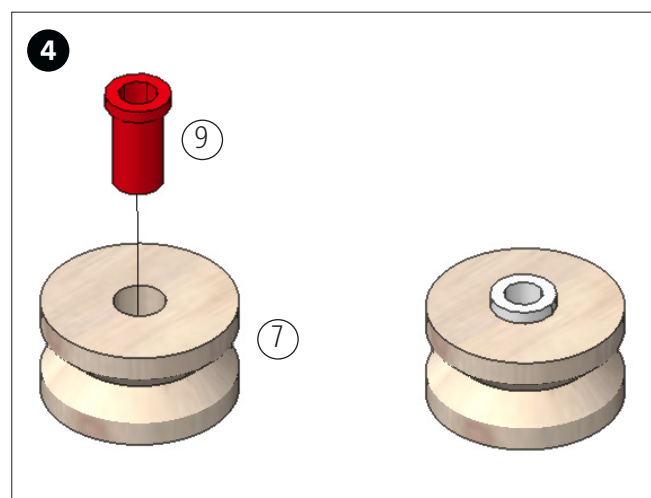
Remarque: Le pochoir est conçu pour une bouteille de 0,5 l. Si l'on utilise un autre type de bouteille, il faut ajuster la hauteur des essieux.



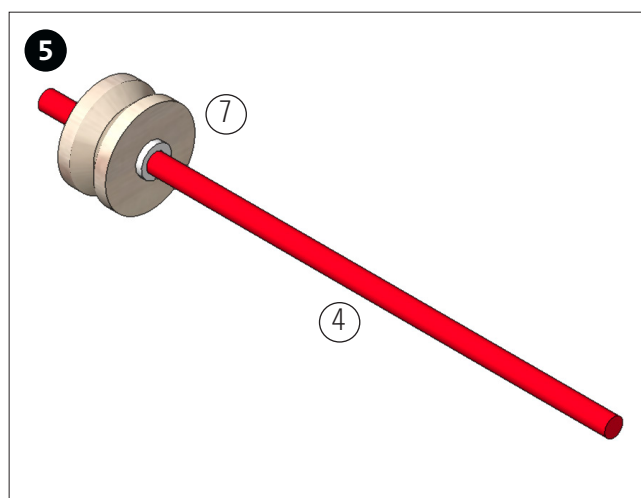
Comme indiqué sur l'illustration, découper les évidements avec des ciseaux silhouette ou le cutter de bricolage.



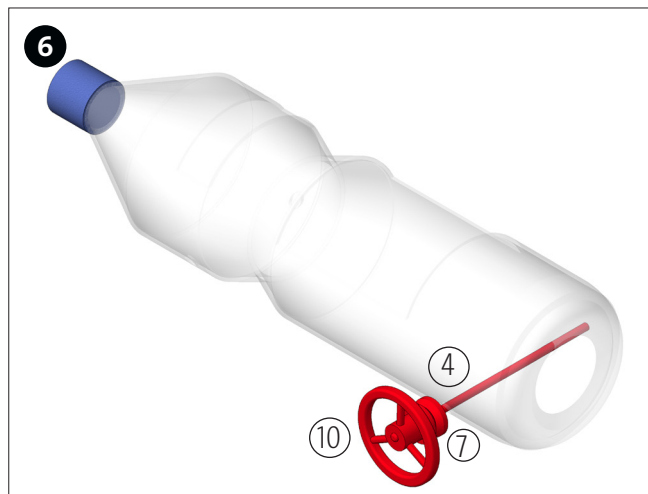
Avec un poinçon, et en se référant aux marques, percer les trous pour faire passer l'essieu. Autre possibilité: les découper à l'emporte-pièce.



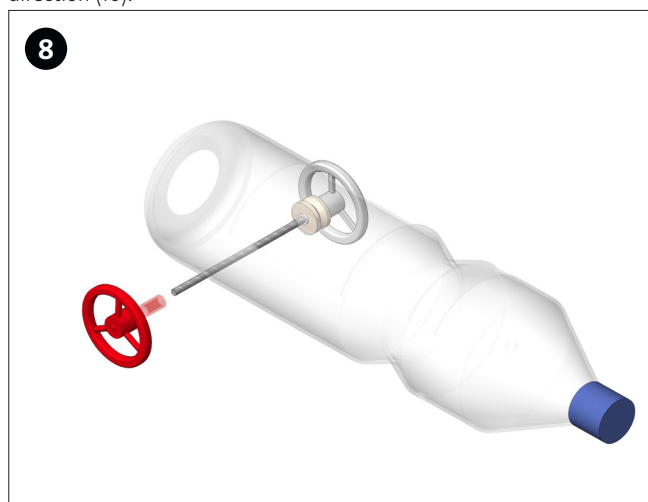
Comme indiqué sur l'illustration, enfoncer le réducteur (9) dans le trou de la roue à gorge (7).



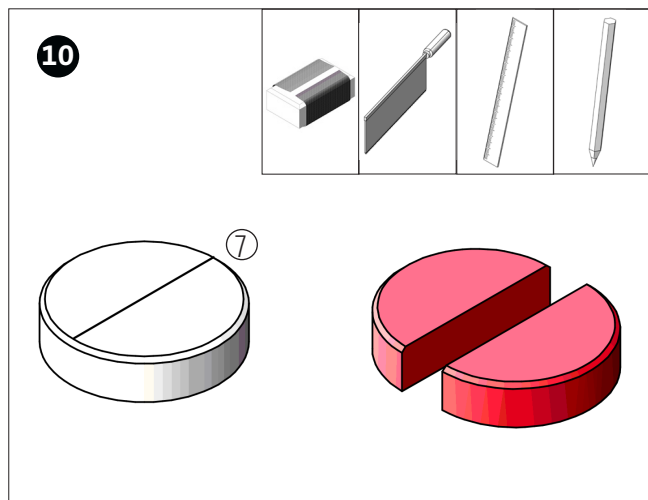
Faire glisser la roue à gorge (7) sur l'un des essieux (4). Voir illustration!



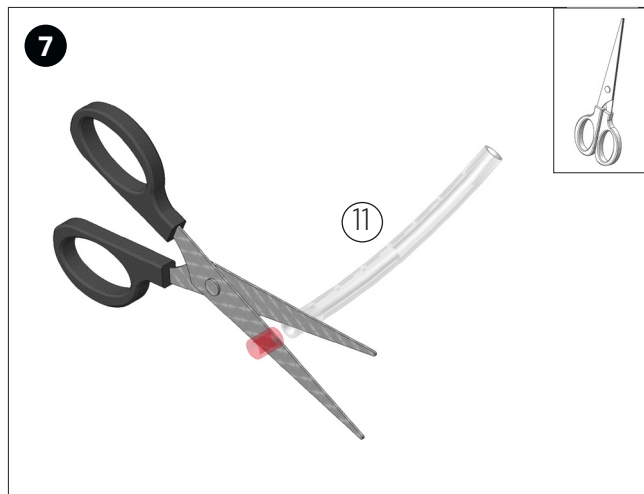
Comme indiqué sur l'illustration, enfoncer l'essieu (4) avec la roue à gorge (7) à travers le trou de l'essieu (sous l'évidement le plus grand) et faire passer à travers le trou situé de l'autre côté. Enfoncer une roue de direction (10).



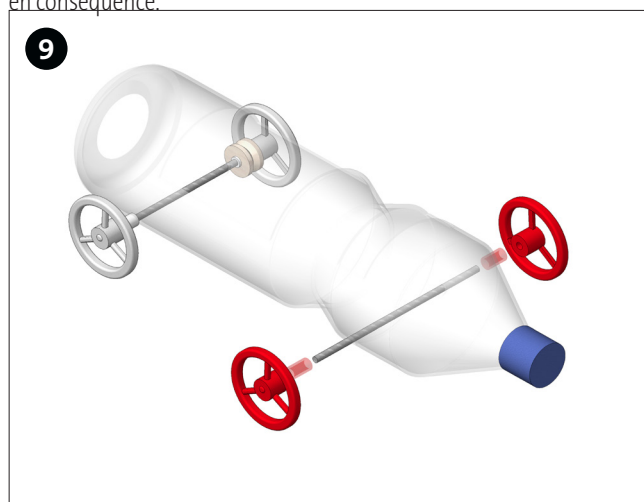
Sur l'extrémité libre de l'essieu, placer un morceau de tube en PVC puis fixer une roue de direction (10). L'essieu doit pouvoir tourner librement.



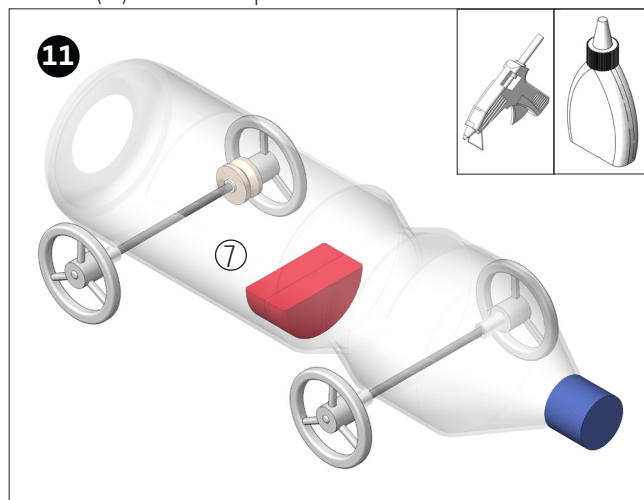
Tracer une ligne délimitant deux moitiés égales sur la roue en bois (7) puis, en se servant de la scie fine, découper en deux. (Voir illustration.)



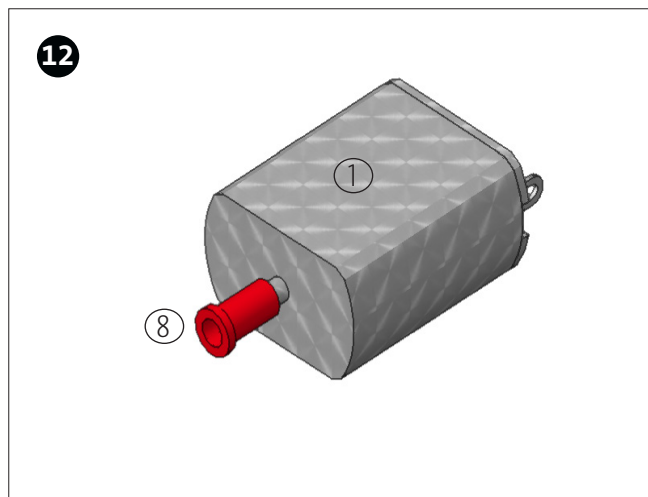
Découper trois morceaux dans le tube en PVC (11), chacun d'environ 6 mm de long. Si on utilise un autre type de bouteille, adapter la taille des morceaux en conséquence.



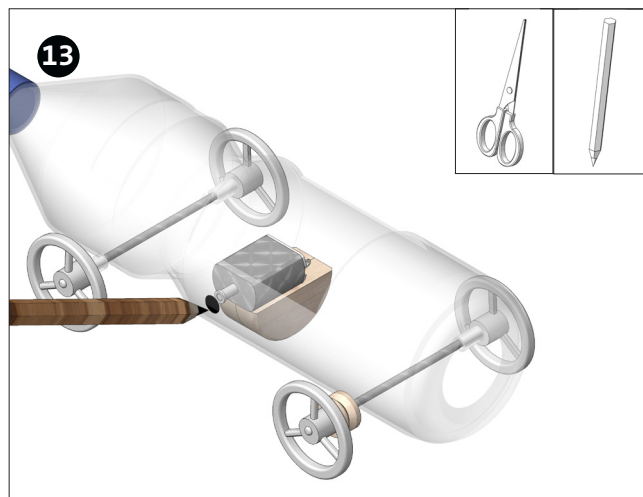
Enfiler l'essieu avant (4) à travers les trous prévus à cet effet et placer à chaque extrémité un morceau de tube en PVC (11) ainsi qu'une roue de direction (10). L'essieu doit pouvoir tourner librement.



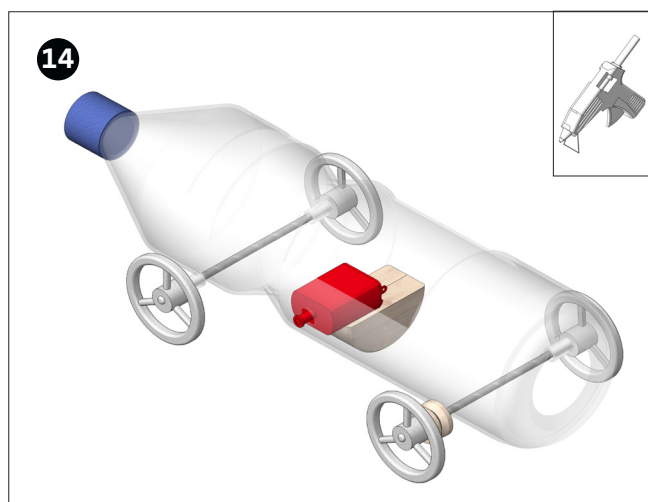
Coller les deux morceaux de bois l'un contre l'autre avec de la colle à bois puis, comme indiqué sur l'illustration, coller au travers de l'ouverture sur le fond de la bouteille avec de la colle chaude. Position: voir pochoir.



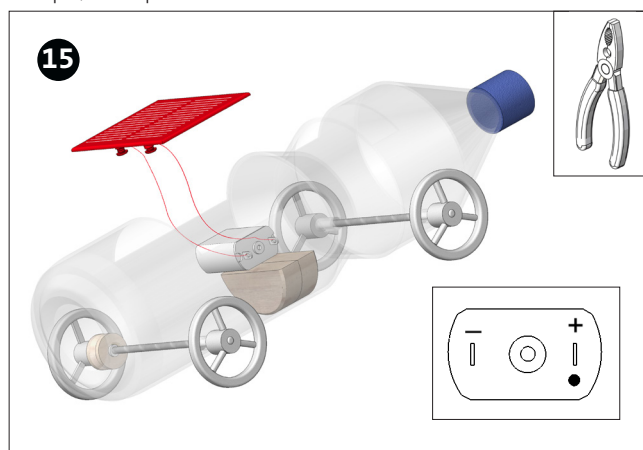
Mettre le réducteur (8) sur l'essieu du moteur (1) de manière à ce que le grand anneau soit dirigé vers l'extérieur. (Voir illustration!)



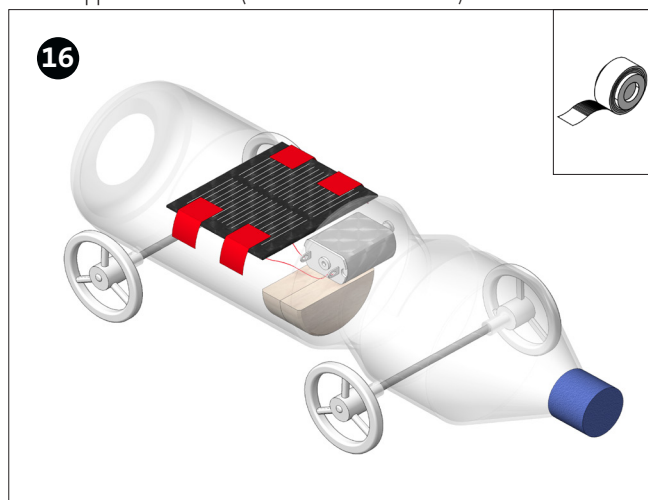
Poser le moteur (1) sur le support de moteur et, de l'extérieur, marquer la position de l'essieu du moteur avec un feutre Edding. Sur cette marque, découper un cercle d'env. 8 mm de diamètre.



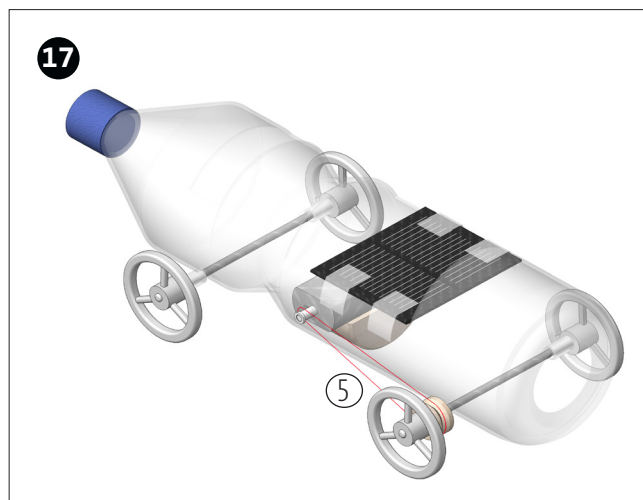
Faire passer l'essieu du moteur avec le réducteur (8) à travers l'ouverture. Coller le moteur dans cette position avec de la colle chaude sur le support de moteur (moitiés de roue en bois).



Couper deux morceaux d'environ 100 mm dans le fil de connexion (3) et dénuder les deux extrémités. Connecter une extrémité de câble au pôle positif de la cellule solaire (2) et relier au pôle du moteur indiqué (point). Relier l'autre câble au pôle négatif de la cellule solaire et connecter ou souder au raccord libre du moteur.

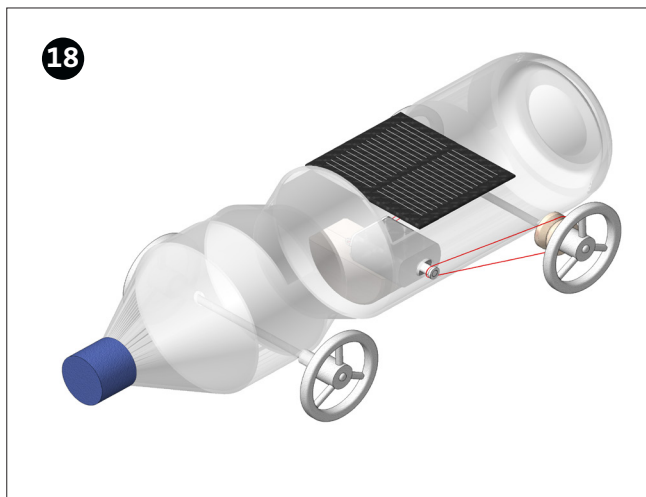


Coller la cellule solaire avec du ruban adhésif comme indiqué sur l'illustration.



Comme indiqué sur l'illustration, tendre l'élastique (5) sur l'essieu du moteur ainsi que dans le creux de la roue à gorge (7).

Instructions 117.569
Véhicule recyclé à énergie solaire



Grâce à la lumière du soleil, l'essieu arrière est actionné par la courroie élastique.

Remarque:

Si le véhicule part en marche arrière, il suffit d'inverser les pôles des câbles de la cellule solaire!

Pochoir E 1:1
(pour une bouteille en plastique de 0,5 litre)

