

Kit DIY et pack pour la classe



Modèle No.: RESK-02C

Kit DIY et pack pour la classe

 **Attention!**

Pour éviter les risques de dommages matériels, de blessures graves ou de décès:

Ce kit ne doit être utilisé que par des personnes âgées de 12 ans et plus, et uniquement sous la surveillance d'adultes qui se sont familiarisés avec les mesures de sécurité décrites dans le kit. Gardez les petits enfants et les animaux éloignés, car le kit contient de petites pièces qui pourraient être avalées. Lisez les instructions avant utilisation et préparez-les pour référence.

IMPORTANT: Ce produit est un kit complémentaire au pack Horizon RESK-02B DIY pack pour la classe. Par conséquent, certaines pièces mentionnées dans ce manuel peuvent faire partie du package RESK-02B et vice versa.

Kit DIY
et pack pour la classe
(12x)



Liste des composants

Châssis en bois	12X	Petit écrou	72X
Roues	48X	Gros écrou	24X
Axe	12X	Vis courte	48X
Support de roue avant	12X	Vis longue	24X
Support de pile à combustible	12X		
Poteau amortisseur de roue avant	24X	Rondelle plate en métal	84X
Une rondelle en caoutchouc	24X	Rondelle profilée en métal	12X



Châssis en bois



Roues



Axe



Vis courte



Petit écrou



Poteau amortisseur de roue avant



Une rondelle en caoutchouc



Vis longue



Gros écrou



Support de roue avant



Rondelle plate
En métal



Rondelle profilée
en métal



Support de pile à combustible

Kit DIY et pack pour la classe

Information de sécurité

Avant de commencer à travailler avec le kit Horizon DIY et pack pour la classe, tenez compte des points suivants. Dans certaines circonstances, l'hydrogène peut créer un mélange gazeux explosif. Bien que ces appareils soient conçus de manière à pouvoir être utilisés sans danger comme décrit, les conseils ci-dessous doivent être respectés :

- La pile à combustible et le stockage d'hydrogène ne peuvent pas fonctionner sans la supervision d'une personne adulte.
- L'hydrogène (H_2) est beaucoup plus léger que l'air et monte donc rapidement. En conjonction avec l'oxygène, un mélange gazeux susceptible d'explosion peut se former. Un mélange potentiellement explosif apparaît pour des concentrations d'hydrogène de 4,0 à 77,0% dans l'air.

Par conséquent, nous considérons que :

- La pile à combustible ne doit être utilisée qu'à l'extérieur ou dans des locaux suffisamment ventilés.
- L'oxygène (O_2) est un gaz fortement oxydant. Lorsque ce gaz entre en contact avec des substances organiques (par exemple de l'huile, de la graisse), une combustion spontanée peut se produire à température ambiante.
- N'insérez pas les câbles dans une prise électrique.
- Ne connectez pas la pile à combustible ou le moteur à d'autres sources d'alimentation.
- Le retrait et l'insertion des piles doivent être effectués uniquement par les adultes. Assurez-vous de respecter la polarité.
- Les piles non rechargeables ne doivent pas être rechargées.
- Les différents types de piles telles que les piles rechargeables, alcalines et standard ou les piles neuves et usagées ne doivent pas être mélangés et doivent être utilisés séparément.
- Les câbles de la batterie ne doivent pas être insérés dans une prise secteur.
- Les bornes d'alimentation de la batterie ne doivent pas être court-circuitées.
- Les deux câbles de rechange rouge et noir ne doivent pas être insérés dans une prise secteur.
- Les piles déchargées doivent être retirées de la batterie.
- Jetez les batteries déchargées correctement et sans délai.
- Ne fixez pas les câbles de batterie directement les uns aux autres.

Kit DIY et pack pour classe

A ne pas oublier

Dans la section suivante, vous trouverez des instructions importantes pour les parents, les enseignants et les élèves. Toutes les activités décrites dans ce manuel peuvent être menées sans risque si vous suivez attentivement les instructions et les règles. Pour éviter les risques de dommages matériels, de blessures graves ou de décès:

1. Lisez attentivement et comprenez parfaitement les instructions avant d'assembler ce kit.
2. Ce produit est destiné uniquement à une utilisation par des personnes de 12 ans et plus, et uniquement sous la surveillance d'adultes qui ont lu et compris les instructions de ce manuel d'utilisation.
3. Portez une attention particulière aux indications de quantité et à la séquence des étapes individuelles.
4. Certaines pièces sont petites et fragiles: soyez prudent lors de la manipulation et du raccordement des pièces pour éviter tout dommage. Manipulez toutes les pièces et composants avec soin.
5. N'essayez pas de démonter une pièce, un élément ou un composant de ce kit.
6. Éloignez les petits enfants, car ce kit contient de petites pièces qui pourraient être avalées.
7. Enregistrez ces instructions et revoyez-les fréquemment pendant l'utilisation.
8. Ne mangez pas, ne buvez pas, ne fumez pas près de la pile à combustible et du réservoir d'hydrogène pendant la construction d'une voiture.
9. Lavez vos mains après l'usage du kit.
10. Après avoir utilisé la pile à combustible réversible, connectez les bouchons en silicone aux buses et scellez la pile à combustible dans un sac zippé. Un stockage incorrect peut entraîner le dessèchement de la membrane, ce qui peut par conséquent endommager la pile à combustible.

Contenu

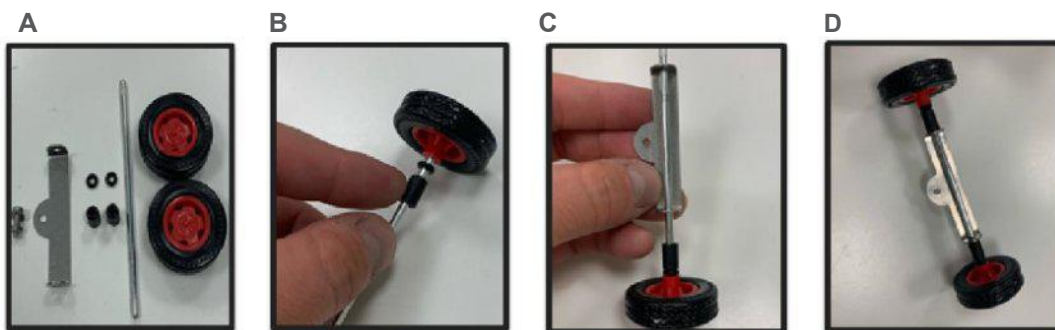
1. Assemblage de l'essieu avant	1
1.2 Fixation de l'essieu au châssis.....	1
2. Assemblé l'extrémité arrière	2
2.1. Assemblé la boîte de vitesse.....	2
2.2. Fixation de la boîte de vitesse au châssis	2
3. Assemblée finale.....	3
3.1. Fixation du support de montage de la cellule	3
3.2. Fixation de la pile à combustible sur le châssis.....	3
4. Projet Kit Voiture DIY	4
5. Course DIY	5

Assemblage de l'essieu avant

Commencez par identifier tous les composants essentiels de l'extrémité avant: 2x roues, essieu, 2x rondelle en caoutchouc, 2x poteau de butée de roue avant et support d'essieu avant. (A).

Fixez ensuite une roue sur un côté de l'essieu et appuyez fermement. Une fois cela fait, faites glisser une rondelle en caoutchouc et un poteau de butée de roue avant comme indiqué en (B).

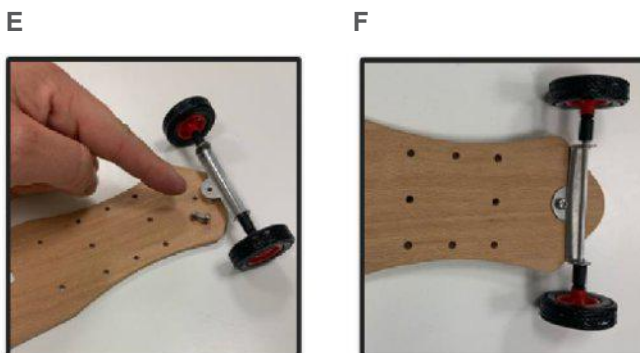
Glissez maintenant le support de l'essieu avant, le poteau de butée de la roue avant, la rondelle en caoutchouc, et enfin appuyez sur l'autre roue pour que tout soit ferme. Voir photo (C) et (D) pour une référence visuelle.



Fixation de l'essieu avant au châssis

Localisez le trou de montage frontal à l'avant du châssis (E).

Utilisez la longue vis et fixez l'essieu au châssis (F). Cela pourrait être fait à la main ou à l'aide d'une clé et d'un tournevis. (Remarque: la clé et le tournevis ne sont pas inclus dans ce kit).

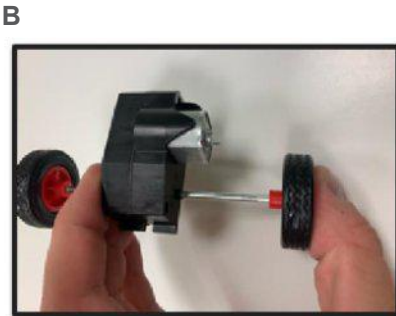


Assemblé l'extrémité arrière

Assemblé la boîte de vitesse

Fixez le moteur de RESK-02B à la boîte de vitesses en le faisant glisser à l'emplacement approprié. Assurez-vous d'enfoncer fermement pour que l'engrenage du moteur engage correctement les engrenages dans la boîte de vitesses. (A)

Appuyez fermement sur les roues aux deux extrémités de l'essieu. (B)

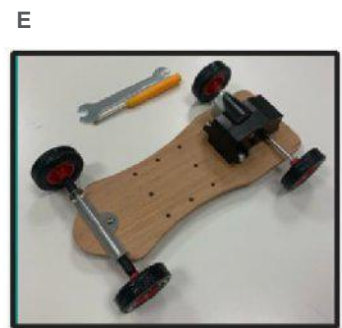
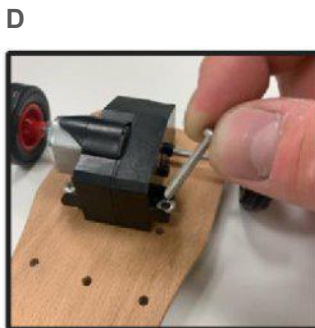
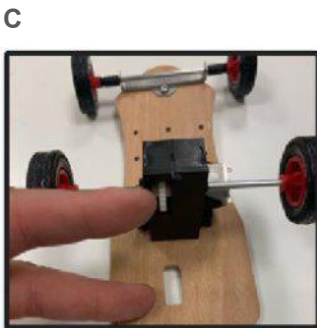


Fixation de la boîte de vitesse au châssis

Assurez-vous que le trou dans le châssis est aligné avec l'engrenage exposé sur la boîte de vitesses. (C)

Utilisez des longues vis pour fixer la boîte de vitesses au châssis. (D)

Utilisez le tournevis et la clé fournis pour serrer fermement les vis. (E)



L'alignement des roues peut être modifié en fonction de la direction dans laquelle vous souhaitez que le roue aille.

Assemblage final

Fixation du support de montage de la cellule

Localisez le support de pile à combustible et fixez-le à la pile à combustible de RESK-02B où les filetages sont exposés (A).

Utilisez la clé pour fixer solidement le support à la cellule. Vous pouvez faire cette étape avec ou sans les tubes attachés. (B)

A



B



Fixation de la pile à combustible sur le châssis

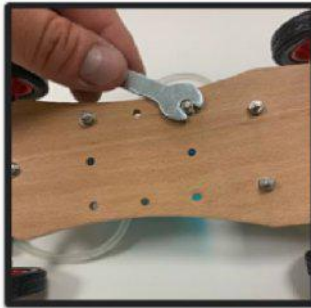
Insérez les vis courtes dans les trous de montage du support de pile à combustible et utilisez-les pour localiser les trous de montage sur le châssis. Il y a 3 jeux de trous possibles au choix, c'est donc à vous de choisir les trous de montage à utiliser (C).

Utilisez la clé et le tournevis pour serrer les vis aux écrous sur le côté inférieur du châssis (D).

C



D

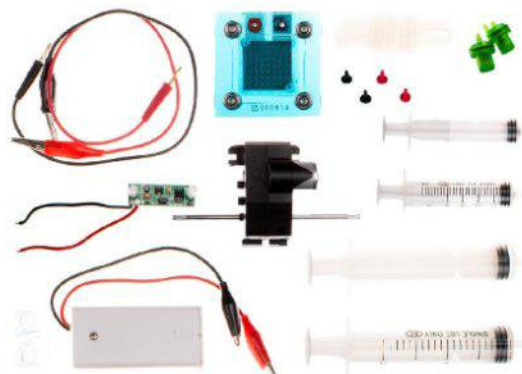


Projet Kit Voiture DIY

Kit DIY (RESK-02C)



Pack Pile à Combustible DIY pour les Classes (RESK-02B)



+

=



www.horizoneducational.com

Horizon Fuel Cell Americas, Inc.
2531 W 237th Street, Ste 101
Torrance
CA 90505
United States of America

Horizon Fuel Cell Europe s.r.o.
Narodni 416/37
110 00 Prague
République Tchèque