

Série de défis #compétencesàlamaison

Défi n° 5 — Bateau en papier d'aluminium

Ce défi vous est présenté par



This program is funded by the Government of Ontario.



Les Commanditaires du programme



Commanditaires du défi

Défi—Les concurrents doivent construire un bateau en utilisant du papier d'aluminium (pour la cuisson). Le bateau doit pouvoir soutenir le poids du plus grand nombre possible de pièces de monnaie! Les concurrents doivent d'abord dessiner un plan de conception à l'échelle sur une feuille de papier à l'aide d'un crayon. Ils doivent ensuite construire un bateau conformément à leur plan, en n'utilisant qu'un seul morceau de papier d'aluminium (pour la cuisson) de 30 cm de long.

Une fois leur bateau terminé, les concurrents peuvent mettre sa résistance à l'épreuve! Pour cela, ils devront utiliser une baignoire, un évier ou un grand seau rempli d'eau, ainsi qu'une bonne quantité de pièces de monnaie (d'un cent, de dix cents, d'un dollar, etc.). Les pièces serviront de charge pour mettre le bateau à l'épreuve. Les concurrents devront en mettre le plus possible dans leur bateau jusqu'à ce qu'il coule et filmer la séquence. La vidéo devra être publiée dans un message sur Twitter. Suivez et mentionnez @SkillsOntario et utilisez les mots-clés #Compétencesàlamaison et #Défidubateaucompétences.

Une fois que leur bateau aura coulé, les concurrents devront calculer la charge qu'il aura pu supporter en utilisant le tableau ci-dessous pour déterminer le poids total (en grammes) et le montant total (en dollars).

Pièces	Poids
Pièce de dix cents	1 g
Pièce d'un cent	2 g
Pièce de cinq cents	3 g
Pièce de vingt-cinq cents	4 g
Pièce d'un dollar	6 g
Pièce de deux dollars	7 g

Le message des concurrents sur Twitter doit comprendre les éléments suivants:

- Une photo du plan de conception
- Une photo du poids total supporté par le bateau
- Une vidéo montrant l'ajout de pièces dans le bateau pendant qu'il flotte et, si possible, jusqu'à ce qu'il coule

Les concurrents doivent publier leur vidéo dans un message sur Twitter et ajouter les deux photos dans une réponse à leur propre message. Suivez et mentionnez @SkillsOntario et utilisez les mots-clés #Compétencesàlamaison et #Défidubateaucompétences.

Matériel requis pour le défi

- Un morceau de papier d'aluminium (pour la cuisson) d'exactly 30 cm de long (et d'une largeur maximale 35 cm)
- Un seau, une baignoire ou un évier rempli d'eau de grandeur suffisante pour mettre votre bateau à l'épreuve
- Plusieurs pièces de monnaie (d'un cent, de cinq cents, de dix cents, de vingt-cinq cents, d'un dollar et de deux dollars)
- Une règle ou un ruban à mesurer (pour mesurer la longueur du papier d'aluminium)

Compétences: Conception et planification, communication, créativité et souci du détail

Métiers spécialisés/technologies: Technicien(ne) de moteurs marins, monteur (-se) de charpentes métalliques (généraliste)

[Cliquez ici pour consulter la liste complète des métiers spécialisés reconnus en Ontario](#)

Remarque : Vous devez assurer votre santé et sécurité en tout temps. N'oubliez pas d'obtenir la permission d'un parent ou d'un tuteur avant de participer au défi. Si vous êtes âgé(e) de moins de 18 ans, demandez de l'aide d'un parent/tuteur au moment de l'utilisation.

Règles du défi

1. N'oubliez pas de dessiner le plan de conception de votre bateau (voir ci-dessous le tableau d'attribution des points pour le plan de conception).
2. N'utilisez que les matériaux indiqués. Le bateau doit être fabriqué en n'utilisant qu'un seul morceau de papier d'aluminium.
3. Les concurrents doivent fournir une vidéo de leur bateau pendant qu'il est mis à l'épreuve, une photo de leur plan de conception et une photo du poids total supporté pour recevoir tous leurs points.

Évaluation/Pointage

Poids supporté par le bateau (en grammes)	Points
Moins de 20 g	5 points
21 à 100 g	10 points
100 à 200 g	15 points
Plus de 200 g	20 points
Note globale (pointage sur 20)	

Plan de conception	Points
Un plan de conception a été soumis	5 points
Un plan de conception avec lignes droites a été soumis	10 points
Un plan de conception avec lignes droites et mesures a été soumis	15 points
Un plan de conception à l'échelle avec lignes droites, mesures et légende a été soumis	20 points
Note globale (pointage sur 20)	

Note globale du défi : /40 points