

Série de défis #compétencesàlamaison

Défi n° 12: Machines simples

Ce défi vous est présenté par:



Ce programme est financé par le gouvernement de l'Ontario.



Les Commanditaires du programme



Commanditaires du défi

Défi—Votre défi consiste à créer, à partir du matériel à votre disposition à la maison, un dispositif capable de vous simplifier la vie en utilisant au moins deux des six types machines simples; plan incliné, roues et essieux, vis, poulie, levier et coin.

Par exemple, vous pourriez créer un dispositif en utilisant des leviers et des poulies pour éteindre un interrupteur d'éclairage à partir de l'autre extrémité d'une pièce ou encore utiliser un plan incliné avec un système de poulies pour soulever un objet.

<https://www.youtube.com/watch?v=LSfNYpCprw4>

Matériel requis pour le défi

Tout matériel à votre disposition à la maison!

Directives pour le défi

1. Vous devez d'abord créer le plan de conception de votre dispositif. Ce plan devrait comprendre une légende, être préparé à l'aide d'une règle à tracer, et inclure au moins deux 'machines simples' que vous devez identifier.
2. Votre machine simple doit simplifier votre quotidien; vous devez inscrire son utilité sur votre plan de conception.
3. Votre projet doit également comprendre une vidéo de votre dispositif qui exécute la tâche pour laquelle il a été conçu.
4. Une fois le projet terminé, vous devez télécharger une photo sur Twitter. Suivez et mentionnez @CompétencesOntario et utilisez les mot-clés #CompétencesàlaMaison et #DéfiMachinesSimpleCompétences.

Compétences: créativité, résolution de problème, planification, conception

Métiers spécialisés/technologies: Mécanicien industriel (de chantier)/Mécanicienne industrielle (de chantier)

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

Évaluation/Pointage

Les points seront attribués comme suit :

Machines simples et créativité	Points
Projet comprend une seule machine simple	5 points
Projet comprend deux machines simples, mais aucune tâche n'a été exécutée	10 points
Projet comprend deux machines simples, et une tâche a été exécutée	15 points
Projet englobe toutes les exigences et surpasse les normes	20 points
Note globale (pointage sur 20)	

Plans de conception	Points
Aucun plan n'a été fourni	5 points
Concurrent a fourni un plan avec mesures à l'appui	10 points
Plan détaillé et à l'échelle et mesures indiquées; une règle à tracer a été utilisée	15 points
Plan détaillé et à l'échelle et mesures indiquées; une règle à tracer a été utilisée et une légende est incluse.	20 points
Note globale (pointage sur 20)	

Note globale du défi : /40 points