



#SkillsAtHome Challenge Series

Challenge #1 – Rollercoaster System

This challenge brought to you by:



This program is funded by the Government of Ontario.



Challenge—To build a rollercoaster system that keeps a ball in motion for more than five seconds without letting it touch the floor! A hands-on activity that requires teamwork and problem solving!

Challenge Materials

You will need one (1) marble or ball that is no bigger than 5 cm in diameter. Here are a couple of suggestions for materials:

- Paper (Newspaper, printer paper, construction paper, etc.)
- Masking and/or Duct Tape
- Plastic cups
- Clay/Putty
- Sponges
- Empty paper towel or toilet rolls
- Cardboard

You can use everyday household items to build the rollercoaster track! Let's get creative! You are allowed to incorporate household furniture, such as couches, chairs and tables.

Challenge Instructions

There are only a few rules that you must follow in order to take part in the #SkillsAtHome #SkillsRollercoasterChallenge!

1. The rollercoaster car (ball/marble) may not exceed 5 cm in diameter
2. The rollercoaster car (ball/marble) may not touch the ground at any time
3. The rollercoaster car (ball/marble) must stay in motion for longer than 5 (five) seconds.
4. Challengers must film their rollercoaster systems on Twitter and must tag @SkillsOntario and use the hashtags #SkillsAtHome and #SkillsRollerCoasterChallenge.
5. You can use any household items to build your rollercoaster system! Let's get creative and have fun!

Judging/Scoring

Submissions will be marked in the following categories:

Category One: Length of Track (Length of time the rollercoaster car stays in motion)	Points
0-4.9 seconds	0 points
5-9.9 seconds	5 points
10-14.9 seconds	10 points
14.9-19.9 seconds	15 points
20+ seconds	20 points
Total Marks (Total out of 20)	

Category Two: Video Interaction	Points
0-4 Likes	5 points
5-9 Likes	10 points
10-14 Likes	15 points
15+ Likes	20 points
Total Marks (Total out of 20)	

Category Three: Individual Judging Categories	Judging Criteria (Assessed by the Skills Ontario Staff)				
Creative Design Does the track system use creative design? Innovative functions?	1 Point	2 Points	3 Points	4 Points	5 Points
Visual Appeal Did the challenger decorate the track? Does it have a theme? Did they use the proper hashtags?	1 Point	2 Points	3 Points	4 Points	5 Points
Construction Is the track built on a solid foundation? Does the challenger utilize intricate construction designs such as arches, bridges or hills?	1 Point	2 Points	3 Points	4 Points	5 Points
Total Marks (Total out of 15)					

Challenge Total Marks: / 55 points

Série de défis #compétencesàlamaison

Défi no 1 – Montagnes russes

This challenge brought to you by:



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



Défi

Construire des montagnes russes capables de garder une balle en mouvement pour plus de cinq secondes sans que celle-ci touche le sol ! Une activité pratique qui nécessite un travail d'équipe et la résolution de problèmes !

Matériel requis pour le défi

Vous aurez besoin d'une (1) bille ou d'une balle de 5 cm de diamètre ou moins. Voici quelques suggestions pour le matériel :

- Papier (journal, papier pour imprimante, papier de bricolage, etc.)
- Ruban masque ou à conduits
- Tasses en plastique
- Rouleaux d'essuie-tout ou de papier hygiénique vides
- Éponges
- Carton
- Argile/mastic

Vous pouvez utiliser des articles à votre disposition à la maison pour construire vos montagnes russes! Soyons créatifs ! Vous pouvez incorporer des meubles, comme des canapés, des chaises et des tables.

Directives pour le défi

Vous devez respecter quelques règles afin de pouvoir participer au défi #Compétencesàlamaison #Défismontagnesrusses !

1. Le wagon (balle/bille) ne peut excéder 5 cm de diamètre
2. Le wagon (balle/bille) ne peut jamais toucher le sol
3. Le wagon (balle/bille) doit demeurer en mouvement pour plus de 5 (cinq) secondes.
4. Les participants doivent filmer leurs montagnes russes et publier la vidéo sur Twitter. Suivez-nous sur Twitter. Ils doivent mentionner @CompétencesOntario et utiliser les mots-clés #Compétencesàlamaison #Défismontagnesrusses.
5. Vous pouvez utiliser n'importe quel article à votre disposition à la maison pour construire vos montagnes russes ! Soyons créatifs et amusez-vous !

Évaluation/Pointage

Les montagnes russes seront évaluées en fonction des catégories suivantes :

Première catégorie: Longueur de piste (Durée pendant laquelle le wagon demeure en mouvement)	Points
0 à 4,9 secondes	0 points
5 à 9,9 secondes	5 points
10 à 14,9 secondes	10 points
14,9 à 19,9 secondes	15 points
Plus de 20 secondes	20 points
Note globale (pointage sur 20)	

Deuxième catégorie: Interaction vidéo	Points
0 à 4 mentions J'aime	5 points
5 à 9 mentions J'aime	10 points
10 à 14 mentions J'aime	15 points
Plus de 15 mentions J'aime	20 points
Note globale (pointage sur 20)	

Troisième catégorie :	Critères d'évaluation				
Catégories d'évaluation individuelles	(évalué par le personnel de Compétences Ontario)				
Concept créatif Une conception créative a-t-elle été utilisée pour les rails ? Fonctions novatrices?	1 Point	2 Points	3 Points	4 Points	5 Points
Attrait visuel Est-ce que le/la participant(e) a décoré les rails ? Est — ce qu'un thème a été utilisé ? Les bons mots-clics ont-ils été utilisés?	1 Point	2 Points	3 Points	4 Points	5 Points
Construction Est-ce que les rails sont construits sur une base solide ? Est-ce que le/la participant(e) a utilisé des concepts de construction complexes, tels que des arches, des ponts ou des collines?	1 Point	2 Points	3 Points	4 Points	5 Points
Note globale (pointage sur 15)					

Note globale du défi : /55 points