

Toronto

le 12/05/2024

Mon très cher Luc,

M'ai bien reçu ta carte avec la question que tu me poses. Me mis ravi qu'à ton âge tu sois si curieux. Peut-être vas-tu suivre les pas de ton oncle. Me vais donc tenter de t'aider avec une démarche scientifique claire!

1^{er}: l'hypothèse face au problème:

Me pense que le jeune garçon a raison, l'énergie de mouvement va se transformer en énergie thermique car il n'y a pas d'accident et que je sais par observation de vidéos sur le net que "ça chauffe fort quand on freine."

2^{ème}: Protocole d'expérimentation:

- ① Touche ton frein avant d'utiliser ta trottinette.
- ② Avec un thermomètre digital Releve sa température
- ③ Roule très vite
- ④ Freine brusquement.
- ⑤ Mesure vite à nouveau la température du frein.

3^{ème}: Liste du matériel nécessaire.

- une trottinette à frein (ou un vélo sinon)
- un thermomètre digital (électronique)
- un "pro" de trottinette.

4^{ème} : Fais ton expérience avec des copains
c'est plus sympa et surtout ça permet
d'être plus vigilant

5^{ème} : Note tes observations bien précisément
avant et après et pendant les expériences.

6^{ème} : Réponds à la question maintenant
en validant ou en invalidant ton
hypothèse de départ. Fais des conclusions.

7^{ème} : Pose-toi des questions nouvelles!!

Voilà en espérant t'avoir permis avec ma
réponse de continuer tes questionnements pertinents.
Passé bien le bonjour à ta maman, dis lui
que je vous joins ce week-end par visio.

PS: tu as remarqué que je ne t'ai pas
fait de schémas même si c'est normalment
dans les obligations du scientifique.
Même fais vieux et je n'ai pas vu
l'utilité pour ce cas précis.
Ne fais pas comme moi, tu perdrais des
points dans tes examens futurs. 😊

Bisous

J. L.