

| | |
|--------------------------------|--|
| Ton nom : | |
| Nom de ton coéquipier : | |



La piscine

Tu viens de constater que certains matériaux, comme l'acier, ne flottent pas dans l'expérience précédente...

Ton défi!!

Tenter de faire flotter un objet en acier!!! Est-ce possible?? Si oui, comment????

Tu dois réaliser cet exploit en utilisant le logiciel *Algodoo*.



Réfléchissons un peu...

*Comment cela pourrait être possible...? Pense à un objet en acier qui flotte.
Comment est-il fait? Décris ou dessine-le pour t'inspirer.*

Mon hypothèse

Comment crois-tu pouvoir faire flotter un objet en acier?

Description adéquate du problème

Formulation d'une explication ou d'une solution provisoire

A

B

C

D

E



Ma démarche

Dessine comment tu comptes t'y prendre pour réaliser ton défi.

Mise en œuvre d'une démarche appropriée

Planification du travail

A

B

C

D

E

Fais approuver ta démarche par ton enseignante ou ton enseignant avant de faire la conception de ton prototype virtuel.

Autorisation de réaliser la démarche proposée : _____

Signature de l'enseignante ou
de l'enseignant

Réalisation de ma démarche

En cours de route, si tu apportes des ajustements à ce que tu avais prévu de faire, consigne ce qui a été modifié.

* Pense à expliquer :

- les **problèmes** que tu as rencontrés;
- les **solutions** auxquelles tu as pensées pour résoudre ces problèmes.



Attention! - Les problèmes expliqués **ne doivent pas** être des problèmes en lien avec l'utilisation du logiciel. (Ex. : J'ai eu de la difficulté à trouver comment fixer la poulie.) Tu dois parler de problèmes en lien avec la conception de ton prototype virtuel.

Problème rencontré 1 : _____

Solution :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

Problème rencontré 2 : _____

Solution :

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

Mise en œuvre d'une démarche appropriée

Réajustement de la démarche au besoin

| | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | B | C | D | E |
|----------|----------|----------|----------|----------|

Présentation de notre solution

Fais le dessin de la solution que tu as trouvée ou, si possible, fais imprimer une capture d'écran.

| Dessin ou capture d'écran de notre solution |
|---|
| |

Ma conclusion

Ton hypothèse était-elle juste?



| Utilisation appropriée des connaissances scientifiques et technologiques | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Production d'explications ou de solutions | A | B | C | D | E |

| Utilisation appropriée des connaissances scientifiques et technologiques | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| Utilisation de la terminologie, des règles et des conventions propres à la science et à la technologie | A | B | C | D | E |