



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

Poulies et avantage mécanique

## Document de l'élève

Dans ce *Document de l'élève*, les élèves devront :

- émettre des prédictions;
- faire une ébauche du système de poulies;
- tirer des conclusions.

Ce document présente les questions et les réponses aux deuxième et troisième pages, à la suite desquelles se trouve une version ne présentant que les questions, qui devrait être imprimée et distribuée à chaque élève avant le début de l'activité.

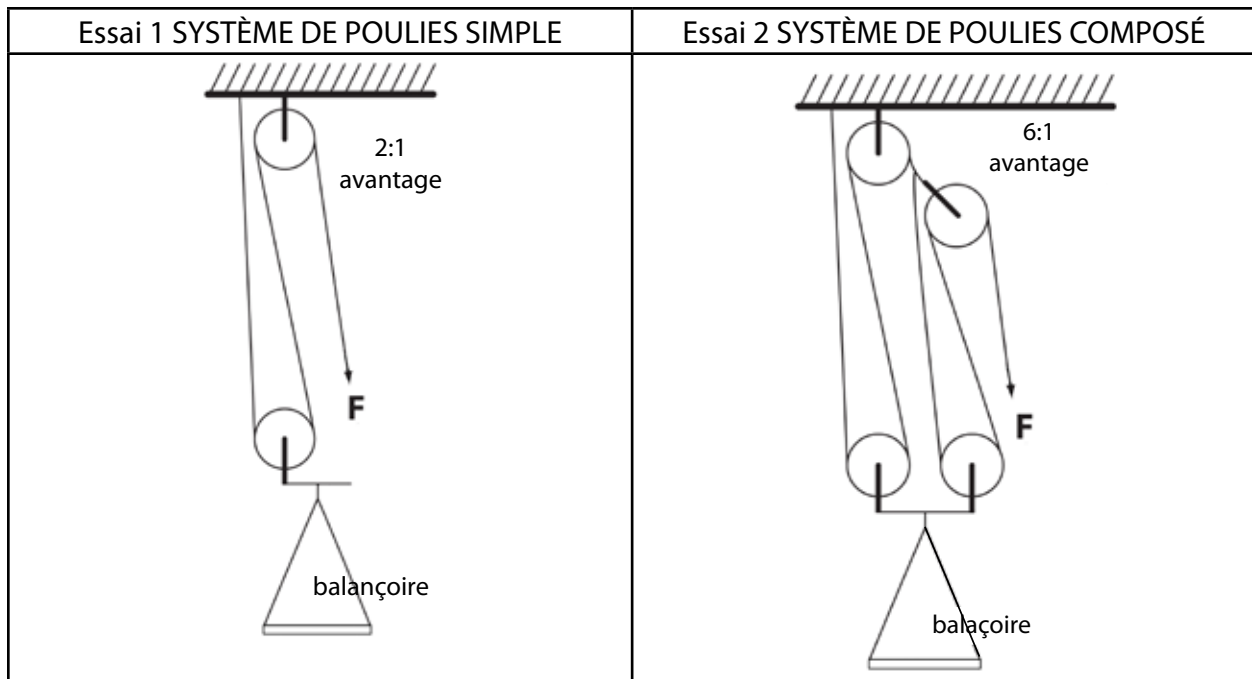
## Document de l'élève - Réponses

PROBLÈME :

Selon toi, qui, dans la classe, peut soulever l'enseignant grâce au système de poulies ?

Élève	Hypothèse	Explication
<b>Julie</b>	OUI <input checked="" type="radio"/> NON	<b>Parce qu'elle est la plus petite de la classe.</b>
<b>Kevin</b>	<input checked="" type="radio"/> OUI NON	<b>Parce qu'il joue au rugby.</b>

Fais une ébauche de chaque système de poulies.





Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

Poulies et avantage mécanique -  
Document de l'élève - Réponses

RÉSULTATS :

Élève	Essai 1	Essai 2	Observations
	OUI NON	OUI NON	
	OUI NON	OUI NON	

CONCLUSIONS :

#1. Ton hypothèse était-elle bonne ? Explique pourquoi.

**Les réponses varieront.**

---

---

#2. Qu'est-ce que l'avantage mécanique ?

**L'avantage mécanique est le calcul de la force de résistance divisé par la force d'effort. Il rend le travail plus facile.**

---

---

#3. Donne un exemple prouvant l'importance de l'avantage mécanique.

**L'avantage mécanique facilite de nombreuses activités, comme l'escalade, la construction à l'aide de grues et permet de soulever de nombreux objets lourds.**

---

---

#4. Écris les questions que tu te poses en lien à l'activité.

**Les questions varieront.**

---

---



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

Poulies et avantage mécanique -  
Document de l'élève

## Document de l'élève

PROBLÈME :

Selon toi, qui, dans la classe, peut soulever l'enseignant grâce au système de poulies ?

Élève	Hypothèse	Explication
	OUI NON	
	OUI NON	

Fais une ébauche de chaque système de poulies.

Essai 1 SYSTÈME DE POULIES SIMPLE	Essai 2 SYSTÈME DE POULIES COMPOSÉ



Le WOW Lab présente

# L'EXPÉRIENCE

## Poulies et avantage mécanique - Document de l'élève

RÉSULTATS :

Élève	Essai 1	Essai 2	Observations
	OUI NON	OUI NON	
	OUI NON	OUI NON	

CONCLUSIONS :

#1. Ton hypothèse était-elle bonne ? Explique pourquoi.

---

---

#2. Qu'est-ce que l'avantage mécanique ?

---

---

---

#3. Donne un exemple prouvant l'importance de l'avantage mécanique.

---

---

---

#4. Écris les questions que tu te poses en lien à l'activité.

---

---

---