

## Lecture : lire un texte scientifique.

### Questions sur les engrenages.

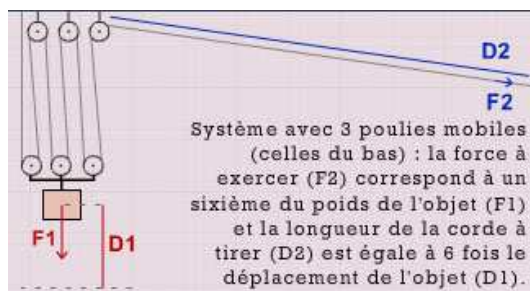
1. D'où est extrait (vient) ce document ?
2. Combien de litres y a-t-il dans le seau 3 ?
3. Combien de litre d'eau faut-il pour remplir la baignoire ?
4. Quel est le problème de cette baignoire ?
5. Complète le tableau suivant :

Manivelles	Sur quel engrenage est-elle placée ?	Avantage +	Inconvénient -
N°1			
N°2			

6. D'après toi, quelle est la bonne tactique pour réussir à remplir la baignoire ? Explique.

### Questions sur les poulies.

7. Sur le schéma suivant, entourez en vert les poulies fixes et en bleu les poulies mobiles (qui bougent).



8. A quoi servent les poulies fixes ?
9. Chaque poulie permet de tirer deux fois moins fort la corde. Vrai ou faux ? Explique.
10. Pour chaque poulie ajoutée, quelle longueur de corde faut-il prévoir en plus ?
11. Observe attentivement le système à 3 poulies fixes et 3 poulies mobiles.
  - Par combien la force à exercer pour monter un objet est-elle divisée ?
  - Par combien la longueur de la corde à tirer est-elle multipliée ?

## Lecture : lire un texte scientifique.

### Questions sur les engrenages.

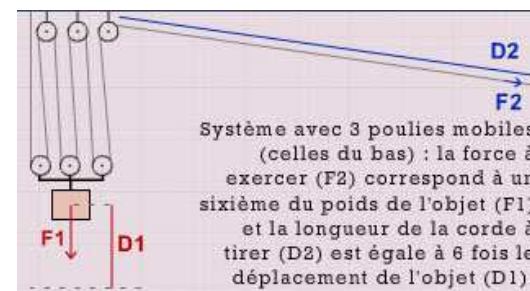
1. D'où est extrait (vient) ce document ?
2. Combien de litres y a-t-il dans le seau 3 ?
3. Combien de litre d'eau faut-il pour remplir la baignoire ?
4. Quel est le problème de cette baignoire ?
5. Complète le tableau suivant :

Manivelles	Sur quel engrenage est-elle placée ?	Avantage +	Inconvénient -
N°1			
N°2			

6. D'après toi, quelle est la bonne tactique pour réussir à remplir la baignoire ? Explique.

### Questions sur les poulies.

7. Sur le schéma suivant, entourez en vert les poulies fixes et en bleu les poulies mobiles (qui bougent).



8. A quoi servent les poulies fixes ?
9. Chaque poulie permet de tirer deux fois moins fort la corde. Vrai ou faux ? Explique.
10. Pour chaque poulie ajoutée, quelle longueur de corde faut-il prévoir en plus ?
11. Observe attentivement le système à 3 poulies fixes et 3 poulies mobiles.
  - Par combien la force à exercer pour monter un objet est-elle divisée ?
  - Par combien la longueur de la corde à tirer est-elle multipliée ?