


De simples machines comme solutions techniques


NOM :

Prénom :

Supprimer les mauvaises propositions qui terminent les affirmations ci-dessous (en cas d'erreur, utiliser

la fêche Annuler   dans la barre de menu **ou** ctrl + z)

	Affirmations	Propositions (plusieurs bonnes propositions sont possibles)
Plans inclinés	Un plan incliné est...	1- une barre rigide que l'on bascule autour d'un pivot 2- une surface plane inclinée par rapport à l'horizontale 3- un ensemble de roues dentées 4- une corde circulant à travers une ou plusieurs poulies
	Le plan incliné...	1- réduit l'effort à fournir 2- augmente l'effort à fournir 3- réduit le trajet à effectuer 4- augmente le trajet à effectuer 5- sert à faire monter ou descendre des charges
	Plus une pente est raide...	1- plus le déplacement est grand 2- plus le déplacement est court 3- plus l'effort à fournir est important 4- plus l'effort à fournir est faible
	Monter une route en lacets par rapport à une route droite...	1- demande un effort plus grand 2- demande un effort aussi grand 3- demande un effort moins grand 4- dure plus longtemps 5- dure le même temps 6- dure moins longtemps
Leviers	Un levier est...	1- une barre rigide que l'on bascule autour d'un pivot 2- une surface plane inclinée par rapport à l'horizontale 3- un ensemble de roues dentées 4- une corde circulant à travers une ou plusieurs poulies
	Un balançoire s'équilibre si la plus petite force est posé sur ...	1- le plus petit bras 2- le plus grand bras
	Pour soulever une charge avec moins d'effort à fournir, il faut que le pivot soit situé...	1- 

		 <p>2 -</p>
Roues et poulies	Un palan est...	<ul style="list-style-type: none"> 1- une barre rigide que l'on bascule autour d'un pivot 2- une surface plane inclinée par rapport à l'horizontale 3- un ensemble de roues dentées 4- une corde circulant à travers une ou plusieurs poulies
	Pour diviser la force par 3, il faut utiliser un palan composé de ...	<ul style="list-style-type: none"> 1- une poulie mobile 2- trois poulies mobiles 3- six poulies mobiles
	L'utilisation de roues pour un objet mobile sur le sol...	<ul style="list-style-type: none"> 1- diminue les forces de frottements 2- augmente les forces de frottements 3- n'agit pas sur les forces de frottements
Engrenages	Un engrenage est...	<ul style="list-style-type: none"> 1- une barre rigide que l'on bascule autour d'un pivot 2- une surface plane inclinée par rapport à l'horizontale 3- un ensemble de roues dentées 4- une corde circulant à travers une ou plusieurs poulies
	Dans un engrenage, une roue plus petite liée à une roue plus grande, tourne...	<ul style="list-style-type: none"> 1- plus vite 2- plus lentement 3- à la même vitesse
	Deux roues qui se touchent dans un engrenage tournent ...	<ul style="list-style-type: none"> 1- dans le même sens 2- dans le sens contraire
	Si le nombre de roues dentées est pair, la dernière roue tourne...	<ul style="list-style-type: none"> 1- dans le même sens que la première roue 2- dans le sens contraire de la première roue
	Si les deux roues dentées d'un engrenage ont la même taille, alors elles tournent ...	<ul style="list-style-type: none"> 1- à la même vitesse 2- à des vitesses différentes
	Si pour les deux roues d'un engrenage, la première roue possède 10 dents et la deuxième possède 50 dents, il faut que la première roue fasse ...	<ul style="list-style-type: none"> 1- 500 tours pour que la deuxième fasse un tour 2- 45 tours pour que la deuxième fasse un tour 3- 5 tours pour que la deuxième fasse un tour
	Une roue qui a deux fois plus de dents que la précédente tourne ...	<ul style="list-style-type: none"> 1- deux fois plus vite 2- deux fois moins vite 3- à la même vitesse