Document reproductib	ole A-1	
Nom :		Date :
Jeu-questi	onnaire de l'uni	té A
Partie A : Vrai ou	faux	
Indique par un V de nouveau en le c		cés est vrai ou faux. Si l'énoncé est faux, écris-le
1. La dista	nce entre la charge et le point	d'appui d'un levier est le bras de levier.
	quatre forces naturelles fonda nagnétique, et les forces nucléa	mentales : la force gravitationnelle, la force ires faibles et fortes.
<b>3.</b> Le rende	ement mécanique n'est jamais	inférieur à 100 %.
Partie B : Complè	ete les phrases	
Complète les deux	phrases suivantes:	
<b>4.</b> Un réaliser une fon	est un grou	pe d'organismes vivants qui interagissent pour
<b>5.</b> Utiliser des mad un exemple d' _		s humains sur une chaîne de montage est
Partie C : Associat	tions	
Associe chaque mo	ot de la colonne de gauche à u	n exemple de la colonne de droite.

\_\_\_\_ **6.** machine simple a) force gravitationnelle 7. système physique **b**) levier \_\_\_\_\_ **8.** force c) vélo

Partie D: Choix multiples

Pour chacune de ces questions, encercle la lettre de la meilleure réponse.

- 9. Ton oncle applique une force de 15 N pour déplacer un fauteuil sur une distance de 3 m. Quel est le travail effectué?
  - **a**) 5 J

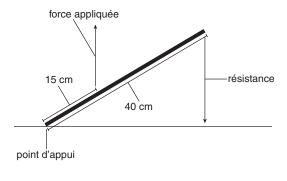
- **c**) 18 J
- **b**) 15 J
- **d**) 45 J

No	m :			Date :		
Je	u-	questio	nnaire	e de l'unité A <i>(suite)</i>		
10.	de <b>a)</b>		est la dista c)	ojet pesant 50 N. Le travail effectué par la machine est unce maximale de déplacement de l'objet? 150 m 5000 m		
11.	<ul> <li>Laquelle de ces situations représente la plus petite quantité de travail effectué?</li> <li>a) Un enfant lève une balle pesant 1 N à une hauteur de 0,5 m.</li> <li>b) Une mineuse lève une pièce de charbon pesant 10 N à une hauteur de 1 m pour la déposer dans un chariot.</li> <li>c) Un élève soulève un haltère pesant 50 N à une hauteur de 0,25 m.</li> <li>d) Une bibliothécaire soulève un livre pesant 2 N à une hauteur de 1,5 m pour</li> </ul>					
12.	le ranger sur une étagère.  Quel est le meilleur exemple d'un système social?  a) un poulet  b) un ordinateur  c) une équipe chirurgicale  d) une voiture de course et la personne qui la conduit					
13.	Tu atto	pousses une b	ooîte de bri eur de 0,75 <b>c</b> )	ques sur un plan incliné sur une distance de 1,5 m. La boîte m. Quel est le gain mécanique du plan incliné?		
14.		e machine uti dement mécai 25 % 50 %	nique de la c)	d'énergie pour effectuer un travail de 1500 J. Quel est le machine?  75 %  133 %		
	Un les		essaie de co elle doit te	enir compte dans la conception de son système? Écris au		

NI	D - 4
Nom :	Date :
140111.	Date

## Jeu-questionnaire de l'unité A (suite)

16. Voici un diagramme de levier. Indique si c'est un levier du premier, du deuxième ou du troisième type. Explique ta réponse. Calcule ensuite son gain mécanique. Montre ton travail.



17. Un hôpital est un système. Nomme deux mécanismes du système hospitalier. Pour chacun d'eux, précise s'il est physique ou social. Nomme quelques-unes de leurs composantes.

18. Une machine effectue 10 J de travail pour pousser une boîte pesant 4 N sur une distance de 2,3 m. Calcule le rendement mécanique de la machine. Montre ton travail.