

Exercices sur unité 1 et 2

Complète :

1. les levier facilitent les affaires commeet.....
2.est une tige rigide qui se déplace autour d'un point, sur lequel agit une force et une résistance.
3. Les leviers du troisième genre ontentre laet le point d'appui .
4. les leviers sont classés engenres d'après la place de.....,.....et.....
5. La casse-noisette est une exemple de levier degenre .
6. les ciseaux sont des exemples des leviers dugenre .
7. l'arrache- clou est considéré comme un levier du genre.
8. Dans les leviers du premier genrese trouve entre la force et la résistance .
9. La loi des leviers énonce que
- 10.les leviers qui économisent toujours l'effort sont dugenre .
11. les leviers du 1^{er} genre économisent l'effort si -----est plus grand que
12. la force est égale la résistance siest égale
13. Lors que le bras de force est plus grand que bras de résistance ,alors le levierl'effort .
14. la distance entre la force et le pivot est nommée
15. la distance entre la résistance et le pivot est nommée
16. quand le bras de force est 10cm et le bras de résistance est 5 cm alors la force estde la résistance .
17. quand la bras de force est égale au bras de résistance alors la force estla résistance .
18. La résistance est mesurée par
19. quand la force est égale 10 newton ,la résistance égale 4 Newton , le bras de force égale 6 cm alors le bras de résistance est égale acm
20. la casse-noisette est parmi les leviers quil'effort .
21. les leviers étaient définis par le savant grec

22. Parmi les genres des lampes, Il y aet
23. Le filament de l'ampoule électrique est fabriqué encar il possède
élevé.
24. L'ampoule électrique se compose de,.....et.....
25. La lampe fluorescente contient le gazet peu de
26. Le courant électrique est un fluxà travers une matièreconductrice
de l'électricité.
27. le circuit électrique se compose deet
28. il existe 2 méthodes de montage des ampoules électriqueset.....
29. Quand on relie les ampoules électriques en série, l'intensité de la lumière des ampoules
.....
30. le courant électrique dans le montagea un seul trajet.
31. toutes les lampes à la maison sont reliées en
32. Ilya 2 genres de bases de l'ampouleet
33. Parmi les matières bonnes conductrices de l'électricité, et
34. Parmi les matières mauvaises conductrices de l'électricité,..... et
- 35.....mène à la destruction des cellules du corps.
36. L'électrisation a lieu par le passage du a travers le corps humain.
37. les dangers produits par l'électrisation dépend de et
38. Parmi les précautions du traitement de l'électricitéet
- 39.- parmi les causes des brûlures causées par l'électricité et

Commenter :

1-La boussole est un levier du deuxième genre .-----

2-les leviers sont très importants dans notre vie quotidienne .-----

3-la pincette est un levier du troisième genre .-----

4-les leviers du deuxième genre économise l'effort .-----

5-les leviers du 3^{ème} genre n'économisent pas l'effort .-----

6-quelques leviers ont une importance malgré qu'ils n'économisent pas l'effort .-----

7-la force peut être égale la résistance dans les leviers du premier genre seulement .-----

8- il y a 2 morceaux métalliques sur la base de l'ampoule .-----

9-le tungstène est utilisé pour la formation de filament de l'ampoule électrique .-----

10- les ampoules électriques sont reliées en dérivation dans les maisons .-----

11-il faut isoler le tungstène de l'air atmosphérique .-----

12-A la maison , si une lampe est brûlée les autres ne s'éteignent pas.-----

13- le filament de l'ampoule est fabriqué en tungstène . -----

14- l'ampoule renferme de l'argon -----

15- la présence de deux pièces métalliques à la base de l'ampoule -----

16- on vide l'ampoule de l'air -----

17- les lampes à la maison sont reliées en dérivation -----

18- les fils électriques sont fabriqués en cuivre. -----

19- le circuit électrique renferme une batterie -----

20- l'ampoule électrique renferme une base. -----

21- le circuit électrique renferme une batterie. -----

22- les lampes de décoration sont reliées en dérivation et non en série -----

Que se passe-t-il si :

1-le filament de l'ampoule est fabriqué en fer. -----

2-l'air est présent dans l'ampoule électrique. -----

3- les lampes sont reliées en série à la maison. -----

4-On introduit un objet métallique dans la prise électrique .-----

5b- On met un radiateur en contact avec les couvertures et les tapis -----

5-l'étincelle électrique touche une partie du corps . -----

7- on touche un fil nu , quand on est en contact avec le sol -----

Calculer :

1-une force de 100N agit sur un levier du 2^{ème} genre et son bras est de 25cm agissant sur une résistance de 500 N ,calculer son bras de résistance .

2-une force de 200N agit sur un levier de 2^{ème} genre et son bras est de 50 cm agissant sur une résistance de 1000 N, calculer son bras de résistance.

