

CONTEÚDOS do 9º ANO – 3º/4º BIMESTRE 2017 – TRABALHO DE DEPENDÊNCIA

Nome: _____ N.º: _____

Turma: _____ Professor(a): Beatriz Data: ____/____/2017

Unidade: Cascadura Mananciais Méier Taquara

Resultado / Rubrica
Valor Total 10,0 pontos

INSTRUÇÕES

- ★ Desenvolva seu trabalho apenas com **caneta** azul ou preta.
- ★ Preencha corretamente o cabeçalho e entregue esta folha junto com a resolução do trabalho.
- ★ Fique atento ao prazo de entrega.
- ★ Leia o que está sendo solicitado, desenvolva seu trabalho calmamente e releia-o antes de entregá-lo.
- ★ Não utilize corretivos (*liquid paper*). Faça um rascunho e depois passe a limpo seu trabalho.

INSTRUÇÕES

- **AS QUESTÕES OBRIGATORIAMENTE DEVEM SER ENTREGUES EM UMA FOLHA À PARTE COM ESTA EM ANEXO.**

1) Um corpo de massa 5 kg se encontra na Terra, num local em que a gravidade vale 10 m/s^2 . Esse corpo é então levado para a Lua, onde a aceleração da gravidade é $1,6 \text{ m/s}^2$. Pede-se:

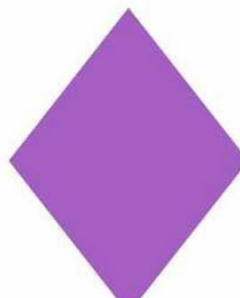
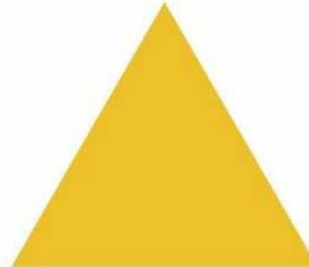
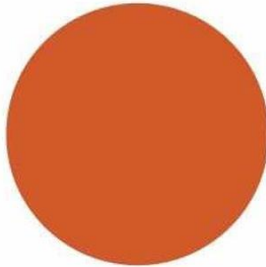
- a) o peso e a massa do corpo aqui na Terra;
- b) o peso e a massa do corpo na Lua.

2) Suponha que sobre uma mesa haja um livro. Qual será a força que a mesa exerce sobre o livro, sabendo que a força com que a Terra o atrai é de 10 N?

3) De acordo com a tira, explique o motivo pelo qual Garfield diz que vai para outro planeta.

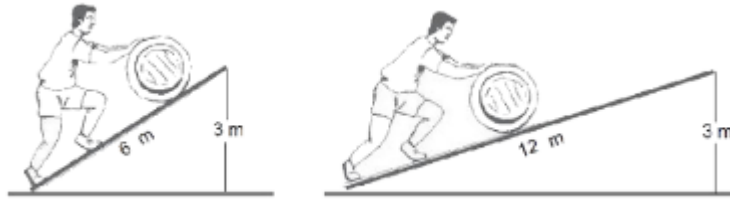


4) Considerando todos os corpos abaixo totalmente homogêneo, descubra o centro de massa de cada um deles (dica use uma régua):



5) A máquina simples apresenta dois tipos de forças, quais são elas?

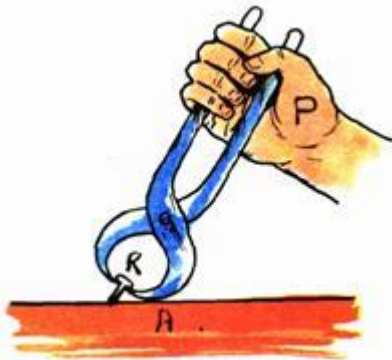
6) O plano inclinado abaixo indica que se usa menos força para empurrar a carga.



Em qual dos dois plano se usa menos força? Justifique.

7) Identifique os tipos de alavancas apresentadas abaixo

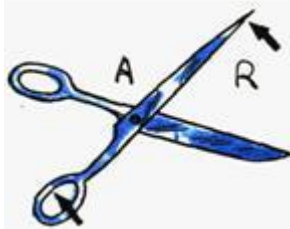
a)



b)



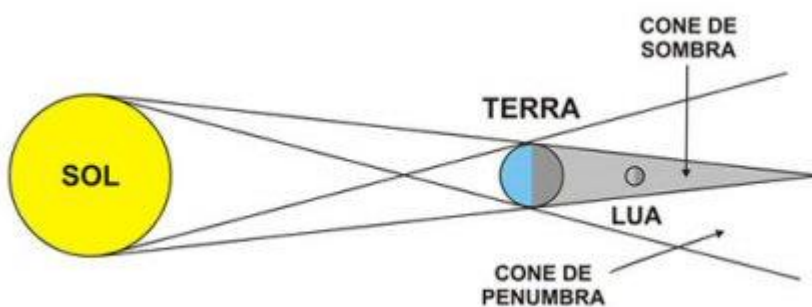
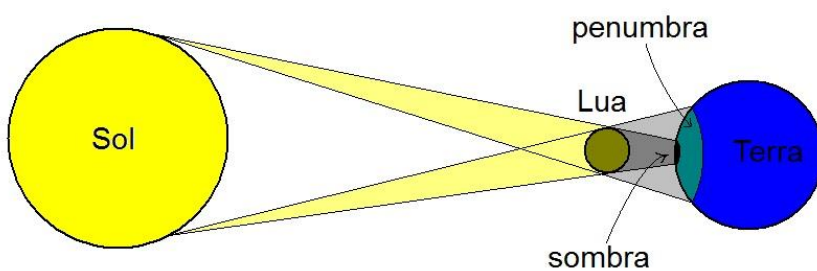
c)



8) Identifique os tipos de energia nas figuras abaixo:



9) Determine o tipo de eclipse apresentado nas figuras:



10) Diferencie Sombra de Penumbra.

11) Em nossas residências são encontrados diversos tipos de aparelhos que só funcionam quando ligados à energia elétrica. Mas a corrente que utilizamos é corrente contínua ou corrente alternada? Explique.

12) No planeta existe algo que ajuda uma pessoa a se orientar através de uma bússola, o que é?

13) Desenhe o planeta Terra, os seus campos magnético e terrestres.

14) Da palavra 'aimant', que traduzido do francês significa amante, originou-se o nome ímã, devido à capacidade que esses objetos têm de exercer atração e repulsão. Uma outra característica é que ao dividirmos um ímã nós não conseguimos separar os pólos, qual o nome dado a esse fenômeno?

15) O olho se comporta de maneira semelhante a uma câmera escura, determine quais são as características da imagem formada na retina.

