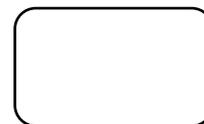


Conteúdos do 9º ano – 3º/4º Bimestre 2020 – Trabalho de Dependência

Nome: _____ N.º : _____

Turma: _____ Professor (a): Beatriz Andrade .

Data: ____/____/2020



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**

Questão 1.

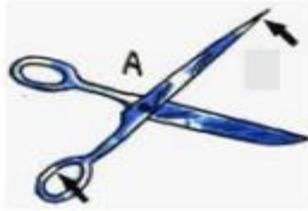
Explique por que ao puxarmos rapidamente, a toalha de uma mesa que contém sobre ela vários pratos de porcelana, não derrubamos nenhum.

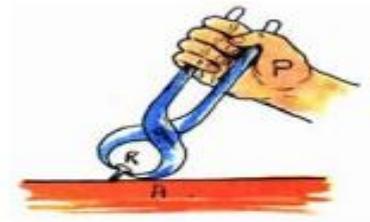
Questão 2.

Um aluno do ensino médio, depois de estudar a 3ª lei de Newton, colocou para o professor a seguinte questão: "Se a toda força corresponde uma outra igual e oposta, elas se anulam e todos os corpos deveriam permanecer em equilíbrio. Como isso não ocorre, Newton estava errado". Você concorda com o aluno? Explique sua posição

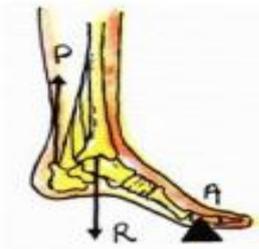
Questão 3.

Identifique os tipos de alavanca (interfixa, interpotente ou inter-resistente) nas situações abaixo:









Questão 4.

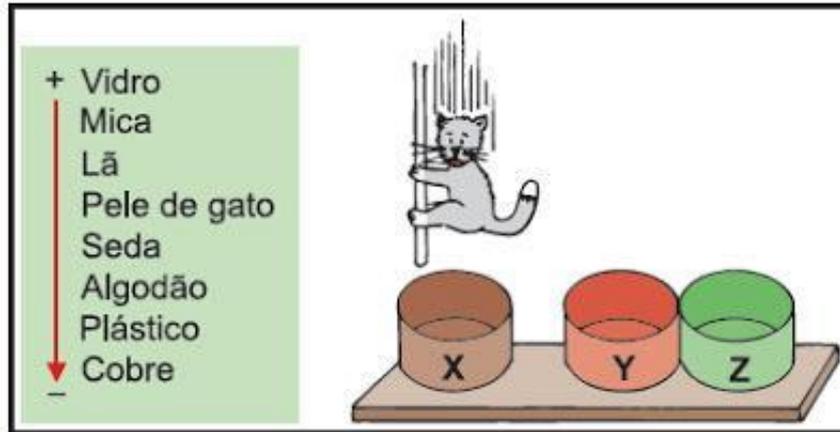
Um velho balde de carvalho com massa igual a 6,75 kg está pendurado em um poço na extremidade de uma corda. A corda passa sobre uma polia sem atrito no topo do poço, e você puxa horizontalmente a extremidade da corda para elevar lentamente o balde até uma altura de 4,00 m. Qual o trabalho realizado pela sua força ao puxar o balde para cima?

Questão 5.

A matéria, em seu estado normal, não manifesta propriedades elétricas. No atual estágio de conhecimentos da estrutura atômica, desenhe o átomo mostrando a posição dos seus constituintes.

Questão 6.

A série triboelétrica a seguir é uma lista de substâncias, de modo que cada uma se eletriza com carga positiva quando atritada com qualquer outra substância que a segue na lista: Um gato escorrega para baixo em uma vara de plástico e cai dentro de uma cuba metálica, x, que repousa sobre uma placa isolante. Duas outras cubas idênticas, y e z, apoiadas na placa, estão em contato com entre si, mas nenhuma faz contato com x. Quando o gato cai em x, a placa se quebra e todas as cubas caem, separadas, sobre o soalho isolado. O gato abandona a cuba x e foge.



Ao final deste processo, o gato ficou eletrizado? Se sim, qual a carga final dele?

Questão 7

Desenhe o planeta, os polos magnéticos terrestre, as linhas de indução e os polos geográficos.

Questão 8.

Aonde podemos evidenciar a propagação retilínea da luz.

Questão 9.

Desenhe o eclipse solar e lunar.

Questão 10.

Identifique na figura a seguir os meios:

