



LISTA DE EXERCÍCIOS DE RECUPERAÇÃO – 1º TRIMESTRE

CIÊNCIAS

ALUNO(a): _____

Nº: _____ TURMA: _____ 7º ANO

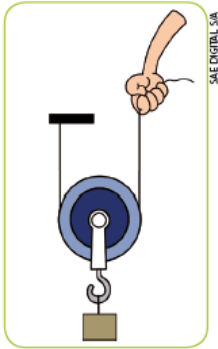
UNIDADE: VV JC JP PC DATA: ___/___/2019

Valor:
5,0

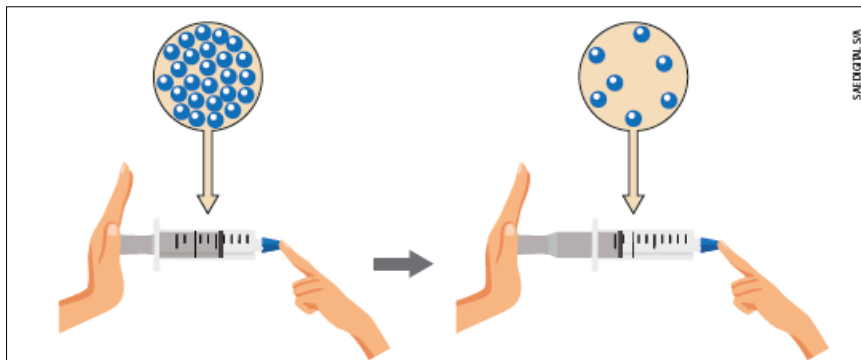
OBS.: Esta lista deve ser entregue resolvida no dia da prova de Recuperação.

1. As roldanas são discos associados a uma corda com a finalidade de auxiliar em diversas atividades em nosso dia a dia. Identifique os tipos de roldadas apresentadas a seguir e descreva a vantagem do uso de cada uma delas.





2. O esquema a seguir representa um experimento que demonstra propriedades físicas do ar.



Quais propriedades do ar estão sendo demonstradas nesse experimento? Defina essas propriedades.

3. Identifique os tipos de alavanca (interfixa, interpotente ou inter-resistente) nas situações abaixo e justifique.







4. Embora o gás nitrogênio seja o mais abundante na atmosfera, a grande maioria dos seres vivos é incapaz de captá-lo e absorvê-lo. No entanto, sabemos que o nitrogênio é fundamental para a composição dos organismos vivos.

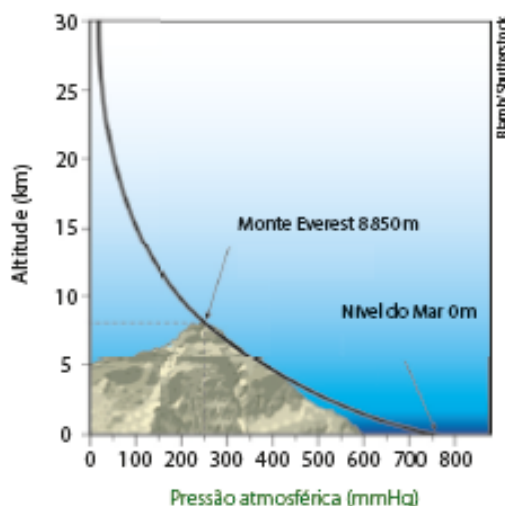
Em linhas gerais, como o nitrogênio chega aos seres vivos que não conseguem captá-lo diretamente?

5. Qual é a importância da camada de ozônio?

6. O gráfico mostra a relação entre altitude e pressão atmosférica.

Analise as afirmações a seguir e identifique as verdadeiras (V) e as falsas (F).

- () Quanto maior a altitude, maior a pressão atmosférica.
- () Quanto menor a altitude, menor a pressão atmosférica.
- () Quanto mais nos aproximamos do nível do mar, maior é a pressão atmosférica.
- () Quanto mais nos aproximamos do topo do Monte Everest, menor é a pressão atmosférica.
- () A concentração de partículas de ar é maior no topo do Monte Everest, se compararmos com o nível do mar.



7. Nas garrafas térmicas, usa-se uma parede dupla de vidro. As paredes são espelhadas, e, entre elas, há vácuo. Sobre as garrafas térmicas, é correto dizer que
- o vácuo entre as paredes evita perdas de calor por radiação.
 - as paredes são espelhadas para evitar perdas de calor por condução.
 - as paredes são espelhadas para evitar perdas de calor por radiação.
 - o vácuo entre as paredes acelera o processo de convecção.
 - as paredes são espelhadas para evitar perdas de calor por convecção.

8. Relacione as máquinas simples com os exemplos de atividades presentes em nosso dia a dia.

- Roda
- Alavancas
- Roldanas

- () Um pedreiro puxando um saco de cimento para o segundo andar da obra.
() Um estudante utilizando uma tesoura para realizar as tarefas na aula de artes.
() Um senhor a caminho do seu serviço em seu carro.

9. Em uma bicicleta, a coroa, que é movida pelos pedais, é ligada por uma corrente à catraca, que é acoplada à roda traseira. A catraca é menor do que a coroa. Então, a cada pedalada do ciclista, a catraca dá um número de voltas maior. Esse mesmo número de voltas é dado pela roda traseira, pois ela está acoplada à catraca.

O sistema utilizado na bicicleta é um tipo de máquina simples. Que tipo é esse?

- Alavanca
- Rodas
- Roldanas
- Engrenagens
- Térmica

10. A preocupação de reduzir-se a emissão de certos gases, com destaque para o CO_2 , deve-se ao fato de

- intensificarem a dispersão dos raios solares antes que eles alcancem a superfície.
- contribuírem para uma maior conservação de radiação solar na atmosfera.
- aumentarem as temperaturas em razão da diminuição da concentração média de oxigênio no ar.
- diminuírem as condições ideais para a manutenção de toda e qualquer forma de vida sobre a Terra.
- intervirem sobre o espaço geográfico em razão da menor disponibilidade de fontes de energia renováveis.