

Atividade Avaliativa - 4º Bimestre

1. (Marque a opção correta). O movimento de translação é **(1,0)**

- a) aquele que a Terra descreve em torno de si mesma e dura 23h56min.
- b) um movimento oscilante em torno de um eixo imaginário, como o de um pião.
- c) o equivalente ao que a Terra descreve em torno do Sol, ou seja, sua órbita.
- d) aquele que a Terra descreve ao redor da galáxia, junto ao Sol e demais planetas.
- e) o movimento descrito pela Lua em torno da Terra.

2. "Sucessão dos dias e das noites, interfere na circulação atmosférica e nas correntes marítimas, achatamento dos polos e levou a criação dos Fusos Horários." Este importante movimento é conhecido por: **(1,0)**

- a) Translação.
- b) Gravitacional.
- c) Rotação.
- d) Solstício.
- e) Equinócios.

3. "O que aconteceria se a Terra parasse de girar?" **(1,0)**

Resposta na lata: tudo sairia voando!

É impossível que o planeta pare de girar de modo abrupto, mas, se isso acontecesse, tudo aquilo que se encontra na superfície terrestre seria arrancado violentamente: as cidades, os oceanos e até o ar da atmosfera', afirma Rubens Machado, do departamento de astronomia da USP. (...)

TANJI, T. Revista Galileu, 09 jun. 2015. Acesso em: 10 ago. 2015 (adaptado).

A consequência da hipótese acima apresentada deve-se pela combinação entre:

- a) a inércia e a alta velocidade de rotação terrestre.
- b) a força da gravidade e o movimento de translação.
- c) o eixo rotacional e o campo magnético da Terra.
- d) a massa da Terra e o alinhamento da órbita lunar.
- e) a translação e a rotação planetária.

4. Explique o que são eclipse solar e eclipse lunar. **(1,0)**

5. Defina cargas elétricas. **(1,0)**

6. As principais partículas elementares constituintes do átomo são:**(1,0)**

- a) prótons, elétrons e carga elétrica. c) elétrons, nêutrons e átomo.
b) prótons, nêutrons e elétrons. d) nêutrons, negativa e positiva.

7. Considere os seguintes materiais:**(1,0)**

1. Madeira; 2. Vidro comum; 3. Algodão; 4. Corpo humano; 5. Ouro; 6. Náilon; 7. Papel comum; 8. Alumínio

Quais dos materiais citados acima são bons condutores de eletricidade? Marque a alternativa correta.

- a) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, e 8 b) 4, 5 e 8 c) 1, 3, 5 e 7 d) 2, 4, 6 e 8

8. Uma pessoa penteia seu cabelo com um pente de plástico. O que ocorre com o pente e com o cabelo?
(1,0)

- a) ambos se eletrizam positivamente. c) Apenas o pente fica eletrizado. e) Um deles ficará positivo e o
b) Ambos se eletrizam negativamente. d) Apenas o cabelo fica eletrizado. outro negativo.

9. A tabela a seguir mostra alguns eletrodomésticos presentes na casa de uma família de quatro pessoas, apresentando o tempo de uso diário, a quantidade e a potência de cada equipamento. Supondo que a companhia de distribuição de energia elétrica cobre R\$0,92 por kWh consumido, calcule o custo mensal de todos esses equipamentos.**(2,0)**

ELETRODOMÉSTICO	POTÊNCIA (W)	TEMPO MÉDIO DE USO MENSAL (h)
Chuveiro	4400	40
Ferro elétrico	1000	15
Geladeira	42	12
TV	110	6

“A ciência nunca resolve um problema sem criar pelo menos outros dez”.
George Bernard Shaw