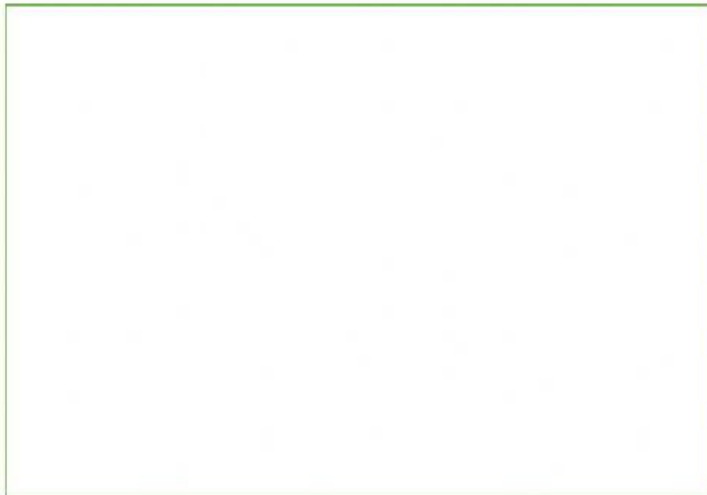


OFICINA “À LUZ DAS ESTRELAS: UMA BREVE HISTÓRIA SOBRE EVOLUÇÃO ESTELAR”



Você sabe qual o tamanho do planeta em que vivemos?
E o tamanho do nosso Sol?



Testando meus conhecimentos:

1) Considere as seguintes afirmações:

- I. Massa e peso são grandezas equivalentes
- II. A terceira Lei de Newton afirma que para cada ação existe uma reação igual e oposta.
- III. As marés estão também relacionadas com a atração gravitacional exercida pelo Sol e Lua na Terra.

Marque a alternativa correta:

- a) I, II e III são verdadeiras.
- b) Somente I é verdadeira.
- c) Somente II e III são verdadeiras.
- d) Somente I é verdadeira.

☐
☐
☐
☐

OFICINA “À LUZ DAS ESTRELAS: UMA BREVE HISTÓRIA SOBRE EVOLUÇÃO ESTELAR”

2) O que é uma unidade astronômica?

- a) uma unidade definida como a distância média entre a Terra e o Sol. ☐
- b) um valor aproximado ao da constante de gravitação universal de Newton. ☐
- c) uma unidade de comprimento aproximadamente à distância de Marte ao Sol. ☐
- d) um valor aproximado ao raio da Terra. ☐

3) Verdadeiro (V) ou Falso (F)

☐ As estrelas são objetos que se formam em imensas nuvens moleculares imersas em nebulosas gasosas existentes nas galáxias.

☐ No núcleo de uma estrela ocorre o processo de fissão nuclear

☐ Buracos negros estelares e buracos negros dos centros das galáxias não são objetos astronômicos equivalentes.

☐ Muitos elementos químicos da tabela periódica são encontrados em estrelas que passam por um processo denominado de “supernova”.

Arraste e solte os itens abaixo

VERDADEIRO

VERDADEIRO

VERDADEIRO

FALSO

FALSO

FALSO

4) Um ano-luz é uma medida que relaciona a velocidade da luz e o tempo de um ano e que, portanto, se refere a:

- a) tempo ☐
- b) aceleração ☐
- c) distância ☐
- d) velocidade ☐
- e) luminosidade ☐