

TESTE 3A

Nome: _____ N.º _____ Turma _____

Data: ____/____/____ Classificação _____ Professor _____

Encarregado de Educação: _____

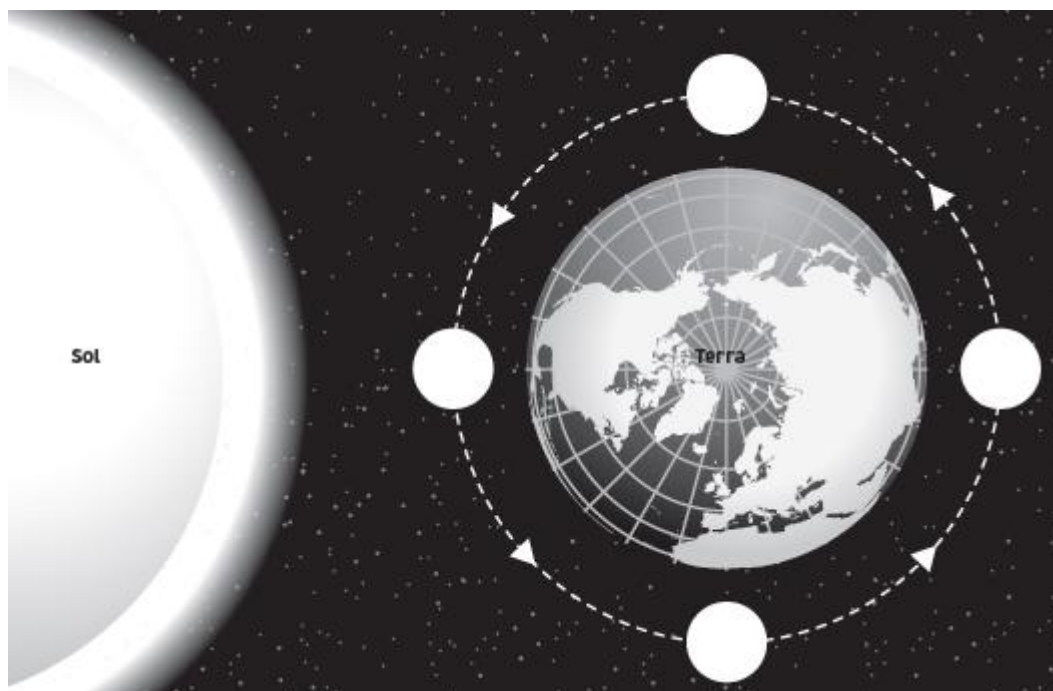
Lê o teste com atenção e apresenta todos os cálculos que efetuares.

1. Classifica cada uma das seguintes afirmações como verdadeira ou falsa.

- A.** A Lua tem movimento de translação, em torno da Terra, no sentido contrário ao dos ponteiros de relógio. ☐
- B.** As fases da Lua são uma consequência do movimento de rotação da Terra. ☐
- C.** A Lua está na fase de lua cheia quando há um eclipse lunar, estando o Sol, a Terra e a Lua perfeitamente alinhados. ☐
- D.** A força gravítica que a Lua exerce sobre a Terra é igual à força gravítica que a Terra exerce sobre a Lua ☐

2. Observa a figura seguinte:

Representa em cada posição a fase da Lua correspondente.



Indica como se designa cada uma das fases.

3. Observa a figura seguinte:

- a) Indica como se designam os fenómenos representados nos esquemas A e B.

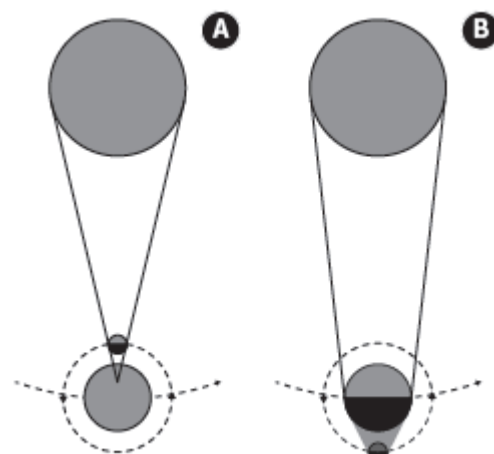
A _____

B _____

- b) Qual a fase da Lua em que ocorre cada um dos fenómenos representados?

A _____

B _____



4. Observa a figura seguinte:



- a) O aparelho representado permite determinar o peso dos corpos. Esse aparelho é uma(a):

(A) Balança. ☐

(B) Dinamómetro. ☐

(C) Fita métrica. ☐

(D) Régua. ☐

(Seleciona a opção correta.)

- b) A unidade normalmente utilizada na escala deste aparelho é:

(A) Newton ☐

(B) Quilograma-força ☐

(C) Quilograma ☐

(D) Metro ☐

(Selecione a opção correta.)

c) Representa o vetor peso na maçã.

d) Indica as seguintes características do vetor peso:

Direção: _____ Sentido: _____

5. Uma sonda espacial de massa 60 kg foi enviada para a Lua. Utiliza os dados da tabela para responderes às seguintes questões:

Local	Lua	Terra	Marte
g (N/kg)	1,60	9,80	3,80

a) O valor do peso desta sonda espacial na superfície terrestre é:

(A) 600 N ☐ (B) 500 N ☐

(C) 588N ☐ (D) 588 kgf ☐

(Selecione a opção correta.)

b) A massa da sonda espacial na Lua é:

(A) 60 kg ☐ (B) 50 kg ☐

(C) 588kg ☐ (D) 600 kg ☐

(Selecione a opção correta.)

c) Foi enviada outra sonda espacial (diferente) para Marte. Verificou-se que o seu peso na superfície de Marte é de 231 N. A massa dessa sonda espacial é:

(A) 60,8 kg ☐ (B) 608 kg ☐

(C) 60 kg ☐ (D) 600 kg ☐

(Selecione a opção correta.)

6. Um alpinista de 75 kg foi pesado no **sopé** e no **cume** da serra.

Pesagem	A	B
P (N)	735,8	734,5
Local		

a) Faz a correspondência entre os valores e os locais de medição.

b) Porque é que as pesagens A e B têm valores diferentes?
