

Questão 2) (1 ponto) Qual é o nome do planeta? Vamos dar várias dicas sobre ele.

É um pouco maior do que a Lua.

Tal como a Lua, não tem uma atmosfera como a Terra.

Tal como a Lua, tem muitas crateras, pois lá não tem vento ou chuva para apagá-las.

De noite a temperatura é -180°C e de dia $+430^{\circ}\text{C}$.

Único planeta que tem quatro das cinco vogais em seu nome. Agora ficou fácil, né?

- a) () Saturno.
- b) () Júpiter.
- c) () Marte.
- d) () Vênus.
- e) (**X**) Mercúrio.

2) - Nota obtida: _____

Questão 3) (1 ponto) Quais os nomes dos planetas, A e B, que têm as seguintes características?

Os planetas A e B estão entre Vênus e Netuno.

O planeta A é muito menor do que o planeta B.

O planeta A tem só duas luas pequenas e o planeta B tem 95 luas.

O planeta A é rochoso, o planeta B é gasoso e não tem a vogal O no seu nome.

O planeta A é avermelhado e o planeta B tem uma grande mancha vermelha.

- a) (**X**) O planeta A é Marte e o planeta B é Júpiter.
- b) () O planeta A é a Terra e o planeta B é Júpiter.
- c) () O planeta A é Júpiter e o planeta B é Saturno.
- d) () O planeta A é Marte e o planeta B é Saturno.
- e) () O planeta A é Marte e o planeta B é Urano.

3) - Nota obtida: _____

Questão 4) (1 ponto) Entre 3 e 10 de abril de 2026 os 4 astronautas que estavam dentro da cápsula Órion, fizeram um sobrevoo sobre a superfície lunar e passaram atrás da Lua, ou lado oculto da Lua.

Assinale a única alternativa **errada** abaixo.

- a) () Vista da Lua a Terra tem cerca de 4 vezes o diâmetro da Lua vista da Terra.
- b) () Eles observaram que o lado oculto da Lua tem mais crateras.
- c) () O lado oculto da Lua também recebe a luz solar quando é Lua Nova.
- d) (**X**) Vemos sempre a mesma face da Lua porque ela não tem rotação.
- e) () O lado oculto da Lua só não recebe luz solar quando é Lua Cheia.

4) - Nota obtida: _____

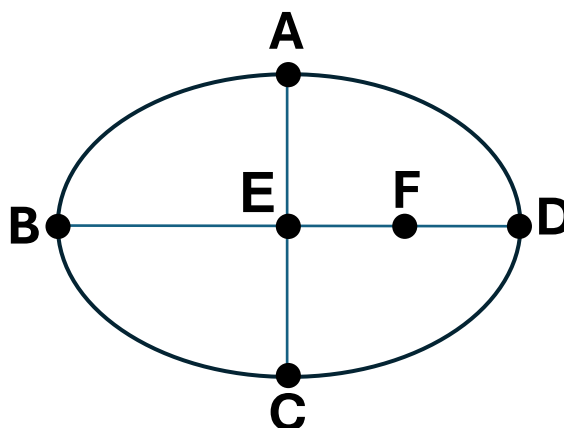
Questão 5) (1 ponto) A figura abaixo representa o movimento de um cometa qualquer em torno do Sol. O Sol está no ponto **F** e o cometa passa pelos pontos **A, B, C, D**.

Os astrônomos chamam de **periélio** o ponto onde o cometa fica mais **perto** do Sol e lá é **máxima a velocidade** do cometa e é **máxima a força gravitacional** entre o Sol e o cometa.

Leu com atenção?

Então, em que **ponto** está o **periélio**?

- a) () O periélio está no ponto **A**.
- b) () O periélio está no ponto **B**.
- c) () O periélio está no ponto **C**.
- d) (**X**) O periélio está no ponto **D**.
- e) () O periélio está no ponto **E**.



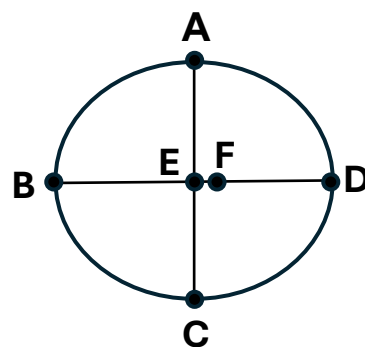
5) - Nota obtida: _____

Questão 6) (Até 1 ponto) Tal como os cometas, os planetas giram ao redor do Sol em trajetórias elípticas, estando o Sol num dos focos da elipse, mas bem pertinho do centro da elipse. O Sol está no ponto **F** e o planeta passa pelos pontos **A, B, C, D**. Veja a figura.

Afélio é o ponto onde o planeta está mais **devagar** e mais **longe** do Sol.

Atenção: **PRIMEIRO** coloque **C**, de certo, ou **E**, de errado, na frente de cada afirmação abaixo e, **DEPOIS**, assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- 1ª) (**C**) O periélio do planeta está no ponto **D**.
- 2ª) (**C**) O afélio do planeta está no ponto **B**.
- 3ª) (**C**) A velocidade do planeta é máxima no ponto **D**.
- 4ª) (**C**) O planeta se move mais devagar no ponto **B**.
- 5ª) (**E**) O planeta passa pelo ponto **E**.



Assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- a) () 1ª (**E**) – 2ª (**C**) – 3ª (**E**) – 4ª (**C**) – 5ª (**E**). **0,4 PONTO**
- b) () 1ª (**C**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**E**). **0,6 PONTO**
- c) (**X**) 1ª (**C**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**C**) – 5ª (**E**). **1,0 PONTO**
- d) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**C**). **0,2 PONTO**
- e) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**E**) – 4ª (**E**) – 5ª (**C**). **0,0 PONTO**

6) - Nota obtida: _____

Questão 7) (1 ponto) Você aprendeu que temos 4 direções cardeais principais.

Assinale a única alternativa **errada**.

- a) () O Sol sempre nasce no lado Leste e sempre se põe do lado Oeste.
- b) () Quatro são as direções cardeais principais: Norte, Sul, Leste e Oeste.
- c) () As estrelas nascem no lado Leste e se põem no lado Oeste.
- d) () A Lua também nasce no lado Leste e se põe no lado Oeste.
- e) (**X**) Só os planetas nascem do lado Oeste e se põem do lado Leste.

7) - Nota obtida: _____

Questão 8) (Até 1 ponto) Atenção: **PRIMEIRO** coloque **C**, de certo, ou **E**, de errado, na frente de cada afirmação abaixo e, **DEPOIS**, assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- 1ª) (**C**) O ar da atmosfera dificulta o voo dos foguetes.
- 2ª) (**C**) Os gases quentes lançados para trás, em alta velocidade, pelos foguetes produzem a força que os impulsiona para cima.
- 3ª) (**C**) A força peso sempre dificulta o movimento do foguete quando ele sobe.
- 4ª) (**C**) A força que impulsiona o foguete para cima é chamada de empuxo.
- 5ª) (**E**) Entre a Terra e a Lua não existe a força peso.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- a) () 1ª (**E**) – 2ª (**C**) – 3ª (**E**) – 4ª (**C**) – 5ª (**E**). **0,4 PONTO**
- b) (**X**) 1ª (**C**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**C**) – 5ª (**E**). **1,0 PONTO**
- c) () 1ª (**C**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**E**). **0,6 PONTO**
- d) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**C**). **0,2 PONTO**
- e) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**E**) – 4ª (**E**) – 5ª (**C**). **0,0 PONTO**

8) - Nota obtida: _____

Questão 9) (Até 1 ponto) Atenção: **PRIMEIRO** coloque **C**, de certo, ou **E**, de errado, na frente de cada afirmação abaixo e, **DEPOIS**, assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- 1ª) (**C**) Em 1906 voou Santos Dumont pela primeira vez com o 14-Bis.
2ª) (**C**) Em 1961 um foguete russo levou Yuri Gagarin ao espaço.
3ª) (**C**) Em 1969 dois astronautas pousaram na Lua.
4ª) (**C**) Em 2006 um foguete russo levou o astronauta brasileiro Marcos Pontes à Estação Espacial internacional.
5ª) (**C**) Em 2026 o foguete da Missão Artemis II, com 4 astronautas sobrevoou a Lua.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- a) () 1ª (**E**) – 2ª (**C**) – 3ª (**E**) – 4ª (**C**) – 5ª (**C**). **0,4 PONTO**
b) (**X**) 1ª (**C**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**C**) – 5ª (**C**). **1,0 PONTO**
c) () 1ª (**C**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**C**). **0,6 PONTO**
d) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**E**). **0,2 PONTO**
e) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**E**) – 4ª (**E**) – 5ª (**E**). **0,0 PONTO**

9) - Nota obtida: _____

Questão 10) (ATÉ 1 ponto) Abaixo tem uma lista das características dos foguetes.

Atenção: **PRIMEIRO** coloque **C**, de certo, ou **E**, de errado, na frente de cada afirmação abaixo e, **DEPOIS**, assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- 1ª) (**C**) A ponta do foguete é arredondada para diminuir a resistência do ar.
2ª) (**E**) Os foguetes da NASA ou Space X nunca explodiram.
3ª) (**C**) As empenas (“asas”) do foguete dão estabilidade ao voo do foguete.
4ª) (**C**) Foguetes até de garrafa PET (de refrigerante) também podem explodir.
5ª) (**C**) Foguetes da NASA são mais caros e rápidos do que aviões, carros e trens.

Assinale a alternativa que contém a sequência correta de **C** e **E**.

- a) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**E**) – 4ª (**C**) – 5ª (**C**). **0,6 PONTO**
b) (**X**) 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**C**) – 4ª (**C**) – 5ª (**C**). **1,0 PONTO**
c) () 1ª (**C**) – 2ª (**E**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**E**). **0,4 PONTO**
d) () 1ª (**E**) – 2ª (**C**) – 3ª (**E**) – 4ª (**C**) – 5ª (**C**). **0,2 PONTO**
e) () 1ª (**E**) – 2ª (**C**) – 3ª (**C**) – 4ª (**E**) – 5ª (**E**). **0,0 PONTO**

10) - Nota obtida: _____