



NOME: \_\_\_\_\_

Nº \_\_\_\_\_

ANO: \_\_\_\_\_

TURMA: \_\_\_\_\_

DATA: \_\_\_\_\_

**Não te esqueças de dar respostas completas e apresentar todos os cálculos que efectuares.**

1. Completa as frases seguintes de forma que correspondam a afirmações correctas.

A – É vulgar dizer-se que um corpo cai devido à \_\_\_\_\_.

B – São forças gravitacionais que explicam o \_\_\_\_\_.

C – A unidade de peso (e de força) no Sistema Internacional de Unidades é o \_\_\_\_\_.

D – A unidade de massa no Sistema Internacional de Unidades é o \_\_\_\_\_.

E – Os aparelhos que medem o peso dos corpos são os \_\_\_\_\_ e os que medem as massas são as \_\_\_\_\_.

F - Se a rapidez média de um corpo for 8 metros por segundo, o corpo percorre, em média, \_\_\_\_\_ em cada \_\_\_\_\_.

G – O espaço percorrido pela Terra na trajectória à volta do Sol é \_\_\_\_\_ do que o do planeta Júpiter.

H – A rapidez média do planeta Mercúrio é \_\_\_\_\_ do que a do planeta Vénus.

2. As marés são devidas não só ao movimento de rotação da Terra, mas também devido à acção:

**(Selecciona a opção correcta.)**

( ) A – da Lua e do Sol sobre a Terra.

( ) B – do Sol sobre a Lua.

( ) C – da Lua sobre o Sol.

3. A intensidade da força gravitacional em Marte é, aproximadamente, três vezes menor do que na Terra. Supõe que uma rapariga, cuja massa é 60 kg, pesa na Terra, à latitude de 45° e ao nível do mar, 588 N. Qual é o seu peso na superfície de Marte?

4. Faz corresponder a cada uma das seguintes frases, um dos algarismos 1, 2, 3 de modo a obteres uma afirmação verdadeira.

4.1. Quando 10 kg de batatas são levadas de Setúbal para o alto da Serra da Estrela, o seu peso \_\_\_\_\_.

1 – diminui.

2 – permanece igual.

3 – aumenta.

*Indica na tua resposta apenas o algarismo que completa correctamente a frase.*

4.2. Quando uma saca com 2 kg de batatas é levada da Terra para a Lua, a sua massa \_\_\_\_\_.

1 – diminui.

2 – permanece igual.

3 – aumenta.

*Indica na tua resposta apenas o algarismo que completa correctamente a frase.*

4.3. Quando um corpo é transportado da Terra para a Lua, o seu peso \_\_\_\_\_.

1 – diminui.

2 – permanece igual.

3 – aumenta.

*Indica na tua resposta apenas o algarismo que completa correctamente a frase.*

4.4. Transportando um corpo do equador para os pólos, o seu peso \_\_\_\_\_.

1 – diminui.

2 – permanece igual.

3 – aumenta.

*Indica na tua resposta apenas o algarismo que completa correctamente a frase.*

4.5. Quando um corpo de 5 kg é levado do planeta Terra para um planeta menor, a massa do corpo  
—.

1 – diminui.

2 – permanece igual.

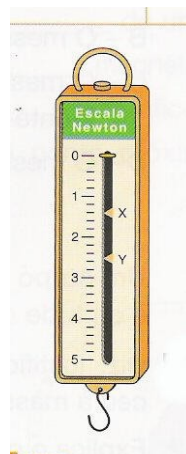
3 – aumenta.

*Indica na tua resposta apenas o algarismo que completa correctamente a frase.*

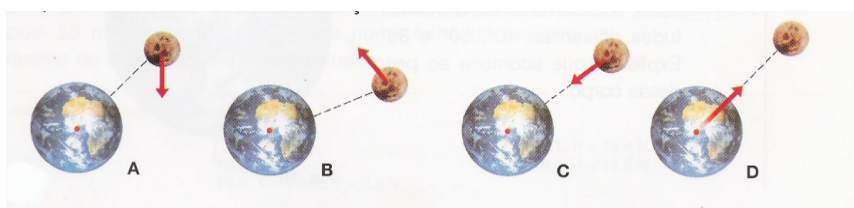
5. Observa a figura e indica:

5.1. o nome do aparelho representado

5.2. os valores correspondentes às posições X e Y da escala.



6. Há uma força responsável pelo movimento da Lua à volta da Terra.



6.1. Indica qual dos esquemas A, B, C ou D, representa correctamente essa força.

---

6.2. Diz o que aconteceria à Lua se essa força não existisse.

7. Num dia de Lua Nova que tipo de maré teremos? Explica resumidamente porquê.