



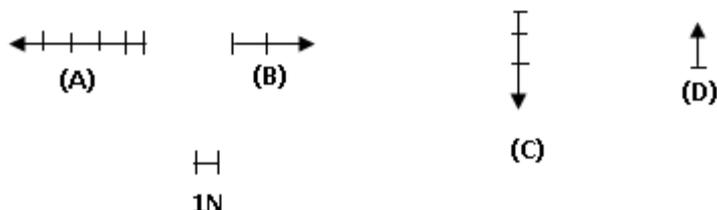
Nome: \_\_\_\_\_ nº: \_\_\_\_\_ turma: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Classificação: \_\_\_\_\_

Assinatura professor: \_\_\_\_\_ Assinatura Enc. Educação: \_\_\_\_\_

**Ficha de avaliação de conhecimentos****Lê com atenção todas as perguntas antes de responderes. Boa Sorte!**

1. Considera a representação de forças que se segue:



- 1.1. **Caracteriza** a força (A), indicando, **sentido, direcção e intensidade**.

- 1.2. **Indica** a que representa:

A- A força que uma pessoa exerce sobre um livro quando o levanta.

B- A força que uma pessoa exerce sobre uma corda quando se pendura nela.

2. O **peso** de um corpo: (**Escolhe a opção correcta**)

A- É uma força

B- Exprime-se em quilograma

C- Mede-se com balanças

3. Já deves ter visto no cinema ou na televisão imagens de astronautas a caminhar na superfície lunar; parecem “flutuar”. Isso explica-se pelo facto de: (**Escolhe a opção correcta**)

A- O peso e a massa dos astronautas serem menores no Espaço do que na Terra.

B- A massa dos astronautas diminuir com a sua distância à Terra.

C- A massa da Lua ser menor do que a massa da Terra e a força gravitacional que ela exerce sobre os astronautas ser menor.

D- A força gravitacional entre a Lua e um corpo na superfície ser maior do que a força gravitacional entre esse mesmo corpo e a Terra.

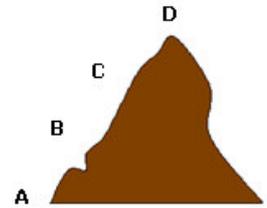
4. **Calcula** o peso de um astronauta de massa igual a 50 kg, na superfície da Terra.

5. A figura mostra a posição de um alpinista em 4 pontos (A, B, C e D) de uma viagem à Serra da Estrela.

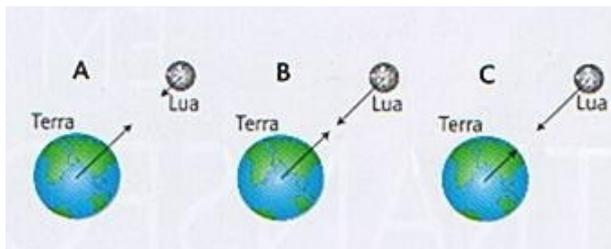
**Indica:**

5.1. Em que posição o dinamómetro marca um **menor valor**.

5.2. As posições em que o dinamómetro marca **maior valor**.



6. Nos esquemas pretende-se representar as forças de atracção entre a Terra e a Lua. Escolhe o que consideras correcto.



7. A propriedade de atrair pequenos corpos de ferro ou de aço chama-se:

A- Atracção metalista

B- Metalismo

C- Atracção gravitacional

D- Magnetismo

8. O que acontece quando se aproximam pólos iguais de um íman:

A- Atraem-se

B- Repelem-se

9. A terra comporta-se como um íman gigante cujo pólo sul fica próximo de pólo \_\_\_\_\_ geográfico.

O pólo norte da agulha magnética é atraído pelo pólo \_\_\_\_\_ magnético terrestre, indicando-nos o \_\_\_\_\_.

10. A perfumaria é, sem dúvida, a arte que utiliza uma maior diversidade de materiais, originários do mundo inteiro. Para preparar um perfume necessita-se de água destilada, álcool etílico a 99%, flores, ramos de árvores e frutas.

10.1. Dos materiais, acima referidos, necessários para preparar um perfume, indica:

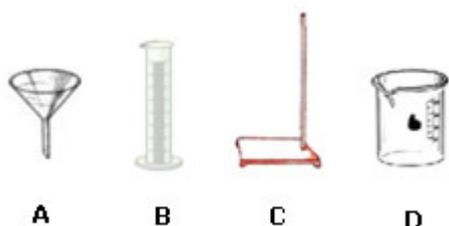
a) Um que seja natural

b) Um que seja manufacturado

**10.2.** Para preparar um perfume usam-se substâncias e misturas de substâncias. Dos materiais acima referidos identifica:

- a) Uma substância
- b) Uma mistura de substâncias

**11.** Faz corresponder a cada imagem de material de laboratório os respectivos nomes.



**12.** Indica duas regras de segurança a que deves ter atenção quando trabalhas num laboratório de química.

**13.** Considera o álcool etílico (etanol) comercial, que utilizamos em casa.

**13.1.** Dos símbolos de segurança a seguir apresentados, indica o que se encontra no rótulo do álcool.



**13.2.** Indica o significado do símbolo impresso no rótulo.

**14.** Faz a correspondência correcta entre as designações A, B e C da **coluna I** e os nomes dos materiais da **coluna II**.

Coluna I	Coluna II
Mistura homogénea	Maionese
Mistura heterogénea	Solução de água e sal
Mistura coloidal	Mistura de água e azeite
	Vinho

