

N.º _____ NOME: _____ PROPOSTA DE CORRECÇÃO _____ TURMA: B

CLASSIFICAÇÃO

1. Observa a figura. Está a **amanhecer** em Portugal.

1.1 - Em qual dos seguintes **continentes**, Ásia e América, é já **dia**, no momento representado na figura?

_____ Na Ásia já é dia. _____

1.2 - Em qual dos seguintes **continentes**, Ásia e América, é ainda **noite**, no momento representado na figura? _____ Na América ainda é de noite no momento representado na figura _____



1.3 - Trata-se de um dia de Verão ou de Inverno, em Portugal? Fundamenta a resposta.

_____ Trata-se de um dia de Inverno Uma vez que o eixo da Terra se encontra com uma inclinação oposta à direcção do Sol _____

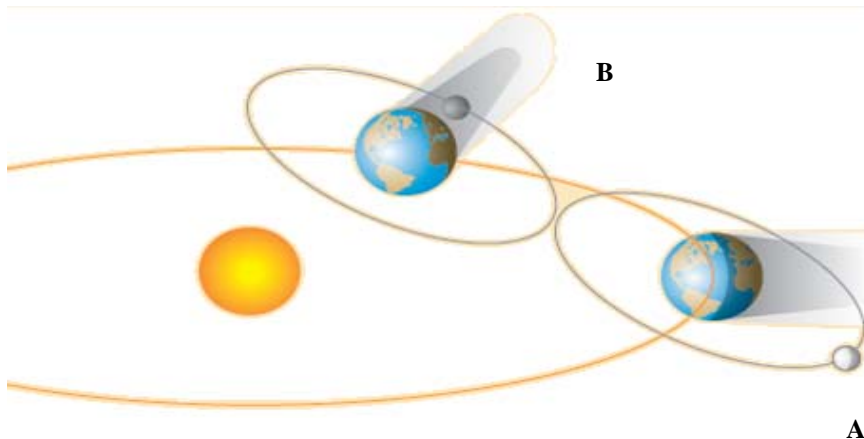
2. Admite que a **Lua Cheia** ocorreu no dia 5 de Março.

2.1 - Quando se verifica aproximadamente o **Quarto Minguante** seguinte?

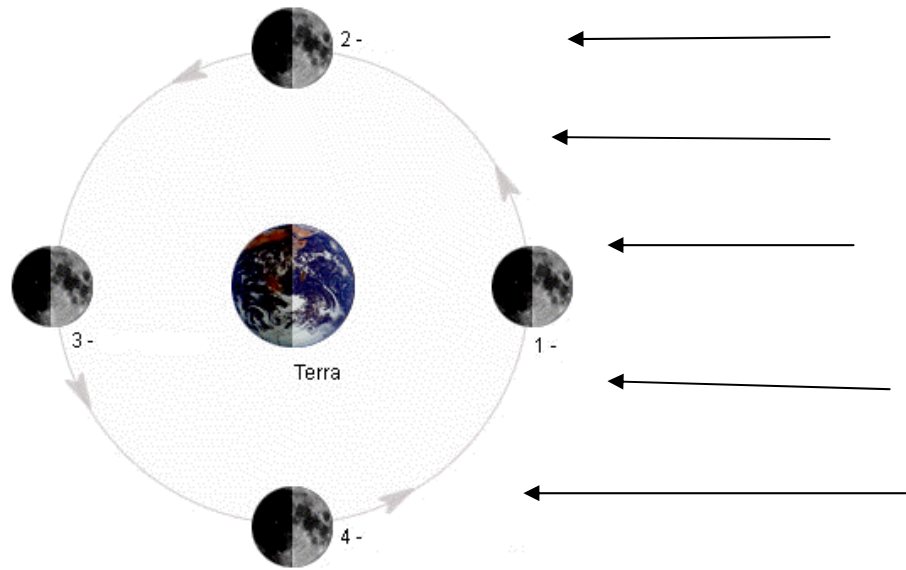
_____ Dia 12 de Março _____

2.2 - E a **Lua Cheia** seguinte? _____ Dia 02 de Fevereiro _____

2.3 - Em qual das posições, **A** ou **B**, ocorre o eclipse da lua? _____ Na posição B _____



3. Observa com atenção o esquema seguinte:

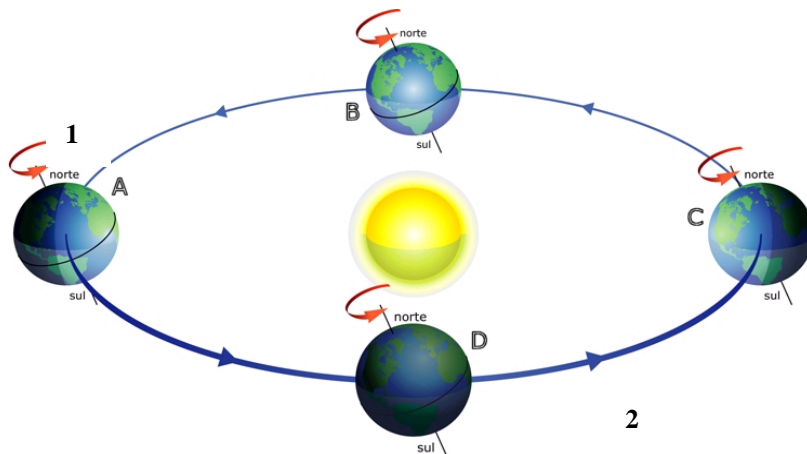


3.1 – Representa com umas setas a direcção dos raios solares em relação à Lua e à Terra.

3.2 – Faz a ligação entre as posições da Lua da figura anterior com o que se vê a partir da Terra.

A Lua vista da Terra		<u>1</u>	A Lua vista da Terra		<u>3</u>
	<u>2</u>			<u>4</u>	

4. Quando o **hemisfério norte** está **mais inclinado** para o lado do Sol, o hemisfério sul está menos iluminado.



4.1 – Indica o nome do movimento representado pela seta com o número:

1 Rotação e 2 Translação

4.2 - Indica quanto tempo demora a Terra a realizar o movimento representado pela seta com o número 1. Demora 24 horas

4.3 - Indica quanto tempo demora a Terra a realizar o movimento representado pela seta com o número 2. Demora 365 dias

4.4 – Qual dos dois movimentos é responsável pela sucessão dos dias e das noites?

O movimento de rotação da Terra.

- Qual das posições, A, B, C ou D, corresponde ao início do Verão em Portugal? A posição C.

4.5 – Quanto tempo demora a Terra a passar da posição D para a posição C? Demora aproximadamente 3 meses.

4.6 - Em qual das posições, A, B, C ou D, o Pólo Sul está iluminado durante todo o dia? Na posição A.

4.7 – Para a posição C, indica a estação do ano no Hemisfério Norte. Na posição C o Hemisfério Norte está no Verão.

5. O nadador Alexander Popov, bateu o recorde olímpico de natação, em 2004, ao percorrer a distância de 50 m, em estilo livre, em 21,91 s.

5.1 – Determina a rapidez média do Alexander Popov, durante a prova.

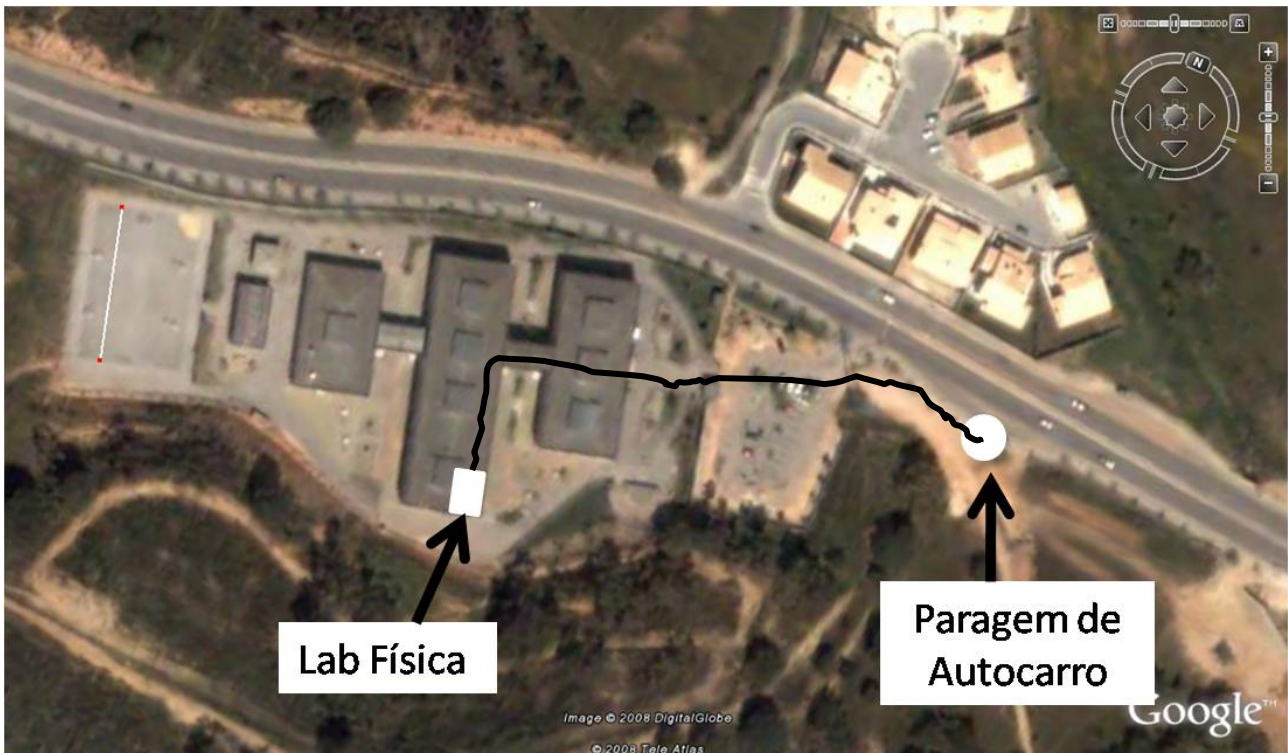
$$r_m = \frac{d}{t}$$

$$r_m = \frac{50}{21,91} \Leftrightarrow r_m = 2,3 \text{ m/s}$$

5.2 – Representa num esquema a trajectória descrita pelo nadador. Indica de que tipo de trajectória se trata.

Trajectória rectilínea.

6. A imagem seguinte representa a escola. Estão representados o laboratório de Física e a paragem de autocarro.



Trace o caminho entre o laboratório e a paragem. Meça o comprimento dessa distância, sabendo que a linha representada no campo de jogos vale 45 m. Se faltarem 3 minutos para a saída do autocarro, qual a rapidez com que tem que fazer o percurso para o poder apanhar?

$$\frac{2 \text{ cm}}{45 \text{ m}} = \frac{9 \text{ cm}}{x}$$

$$r_m = \frac{d}{t} \Leftrightarrow r_m = \frac{202,5}{3 \times 60} = 1,12 \text{ m/s}$$

$$x = \frac{45 \times 9}{2}$$

$$x = 202,5 \text{ m}$$

Questão	%	Questão	%	Questão	%	Questão	%
1.1.	5	2.3.	5	4.3.	5	4.8.	5
1.2.	5	3.1.	5	4.4.	5	5.1.	5
1.3.	5	3.2.	5	4.5.	5	5.2.	5
2.1.	5	4.1.	5	4.6.	5	6.	10
2.2.	5	4.2.	5	4.7.	5		
Total							100

