AGUNMENTO DE EXCUS TERMS DE LIFES Fecilo Básico 7.3 de Care de Par

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS TERRAS DE LARUS ESCOLA BÁSICA 2,3 DA CRUZ DE PAU

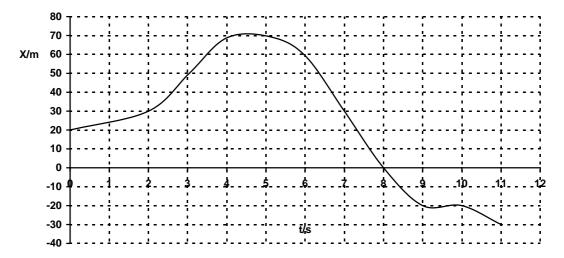
FICHA DE AVALIAÇÃO SUMATIVA

,	,
FICICO	OUIMICA
LISICO.	·OUIMICA

9ºAno - Teste B

Nome:			N°
Classificação:	Professor:	Enc.Educação:	

1. O gráfico seguinte representa a variação da **posição** com o **tempo**, efectuado por um ciclista que se desloca com um movimento rectilíneo.



- **1.1** De acordo com o gráfico, **completa** as frases que se seguem:
- **A**. Quando se iniciou o estudo do movimento, o ciclista encontrava-se na posição_____
- B. O ciclista esteve parado durante o(s) intervalo(s) de tempo_____
- C. O ciclista inverteu o sentido do movimento no(s) instante(s)_____
- **D**. A distância total percorrida pelo ciclista foi de _____
- E. No instante t= 6s o ciclista encontrava-se à distância de _____metros do ponto de partida
- F. Em que instante(s) de tempo é que o ciclista passou pela posição 30 m_____
- **1.2 Calcula** a **distância percorrida** e o **deslocamento efectuado** nos seguintes intervalos de tempo:
 - **1.2.1** [0,4]s

1.3 Calcula a **velocidade média** e a **rapidez média** em cada um dos intervalos anteriores.

1.3.1 [0,3]s

1.3.2 [3,4]s

1.3.3 [6,10]s

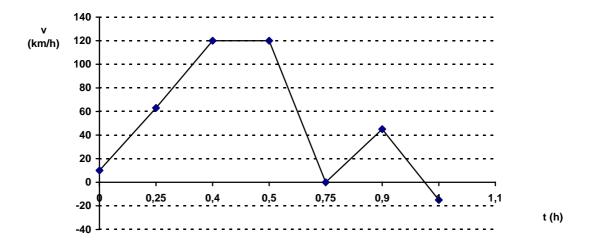
1.3.4 [0,11]s

1.4 Explica, por palavras tuas, o que significa em termos físicos a **velocidade** ser **negativa**.

2. A rapidez média de um avião F15 é de 3000 km/h. Qual a rapidez desse avião expressa em m/s?

3. Um automobilista parte ás 16h de sua casa, com destino a uma localidade a 555 km de distância. Sabendo que a sua rapidez média foi de 120 km/h, durante a totalidade do percurso, **determine** a que horas chegou ao destino.

4. Durante um passeio de férias a família Antunes registou a variação da **velocidade** com o **tempo**. Após o tratamento dos valores, obtiveram o seguinte gráfico:



- **4.1 Indica** em que intervalo de tempo encontramos:
 - **4.1.1** Movimento uniforme. **Justifica** a tua resposta.
 - **4.1.2** Movimento uniformemente acelerado. **Justifica** a tua resposta.
 - **4.1.3** Movimento uniformemente retardado. **Justifica** a tua resposta.
- **4.2 Comenta** a afirmação: «No intervalo de tempo [0,4;0,5]h o aluno encontrava-se parado uma vez que o valor da velocidade é constante e de valor 120 km h^{-1} ».
- **4.3 Calcula** a distância percorrida pela família durante a primeira meia hora de movimento.

5. Um automobilista movimenta-se com uma velocidade de 120 km h⁻¹ numa autoestrada. A certa altura observa um obstáculo a 50m de distância. Sabendo que o seu tempo de reacção é de 0,5 segundos e que o carro, após ser travado, ainda demora 0,8 s a parar, **determina** se este automobilista **conseguia evitar** o acidente.

6. Faz um pequeno comentário relativo à importância da distância de segurança na prevenção rodoviária. Faz ainda referência à distância de reacção e à distância de travagem, explicando em que consistem as mesmas e como influenciam a segurança rodoviária.