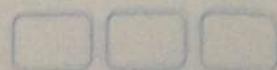


DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB
DOM LUN MAR QUÊ JUE VIE SÁB



EEPCA

Nome Gabriel Gonçalves Macedo Lima
Data: 31/05/2021

Física
Semana 1
PET 2

a) Um carro fará uma viagem de 3500 Km para a América do Sul
 $3500 \times 1000 = 3500000\text{m}$

b) Uma bala de revolver, após o disparo, deixa o cano da arma de médio porte com velocidade de aproximadamente 360 Km/h

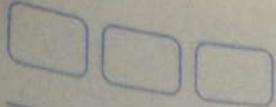
$$\frac{360}{3,6} = \frac{3600}{36} = 100\text{ m/s}$$

c) A Estação Espacial Internacional (ISS) orbita a Terra num período de cerca de 92 minutos.

$$\begin{array}{r} d_2 \\ \times 60 \\ \hline 5520 \end{array}$$

5520s





DOM DOM	SEG LUN	TER MAR	QUA MIE	QUI JUE	SEX VIE	SÁB SAB
------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

2- A academia SORR E SORRISO está oferecendo um teste físico para quem quisesse se inscrever em uma competição interna. O aluno deve percorrer uma distância de 2400 metros em um tempo de 12 minutos. Qual alternativa indica os valores de distância e tempo em Km e hora, (f) respectivamente?

- a) 2,4 Km e 2 h
- b) 1,2 Km e 0,12 h
- c) 0,24 Km e 0,2 h
- d) 1,4,2 Km e 2 h
- x) 12,4 Km e 0,2 h

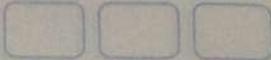
$$\begin{array}{r}
 12 + 0,2 \\
 60,0 \quad 2400 + 2,4 \\
 \times 0,2 \\
 \hline
 12,0
 \end{array}$$

3- [0007a] Qual deverá ser a primeira atitude que devemos tomar ao olharmos para os valores dados nessa questão?

A unidade que está sendo usada para ilustrar os valores.

b) Faça a transformação da unidade de velocidade de Km/h para m/s.

DOM SEG TER QUA QUI SEX SÁB



$$\frac{160 - 1800}{36} = \frac{1600}{36} = \frac{400}{9} = 50$$

50 m/s

20014
50

c) Determine o tempo, em segundos, necessário para que o piloto passe por toda a reta.

$$\frac{750}{50} = \frac{75}{5} = 15 \text{ s}$$

$$\begin{array}{r} 75 \\ - 5 \\ \hline 25 \end{array}$$

4- Às 13h30min, partiu um ônibus de Florianópolis em direção a Laguna. A distância entre as cidades é de 100km, e o motorista manteve uma velocidade média de 60 Km/h ao fazer esse percurso. A que horas o ônibus chegou a Laguna?

$$\begin{array}{r} 100 \\ - 60 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 1016 \\ - 616 \\ \hline 40 \\ - 36 \\ \hline 4 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \\ 6 \times 6 = 36 \\ 13:30 + 36 = 15:06 \end{array}$$



DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB
DOM	SEG	TER	QUA	QUI	SEX	SÁB

- a) As 15:10
 b) As 14:50
 c) As 14:30
 d) As 15:50
 e) As 16:10

5) Uma partícula descreve um movimento uniforme curva função horária é $s = -2 + 5t$, com s em metros e t em segundos.

a) Nesse caso, qual será a velocidade escalar da partícula? metros por segundo.

b) Qual o tipo de movimento que a partícula descreve? Ela se afasta ou se aproxima da origem da trajetória?

$$-2 + 5(3) = 15 - 2 = 12 - 8$$

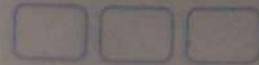
$$-2 + 5(13) = 65 - 2 = 63 - 5$$

O movimento da partícula é progressivo e ela se aproxima e depois se afasta.

c) Qual a posição inicial da partícula na trajetória?

$$-2 + 5(0) = 0 - 2 = \textcircled{-2}$$

DOM
DOM
SEG
SEG
TER
TER
QUA
QUA
QUI
QUI
SEX
SEX
SÁB
SÁB



6) Em qual posição estará a per-
Eicula depois de 15s se movimento?

$$-2 + 5(15) = 73 \text{ km}$$

75

+ 5

75

- 2

73

