



NOME															Nº					
Ano/Série		DATA			DISCIPLINA					PROFESSOR(A)					NOTA					
1ºEM				20	F	í	s	i	c	a				N	a	n	d	o		

### Atividades

Primeira semana de 23/03 a 27/03/2020.

1) Qual dos resultados a seguir é solução da notação  $1 \cdot 10^{-6}$ ?

- a) 0,01
- b) 0,001
- c) 0,0001
- d) 0,00001
- e) 0,000001

2) Calcule as potências:

- a)  $4^{-2} =$
- b)  $4^{-3} =$
- c)  $5^{-1} =$
- d)  $3^{-3} =$
- e)  $10^{-2} =$
- f)  $7^{-1} =$

3) Calcular a expressões a seguir.

- a)  $5^{-2} + 3^{-3}$
- b)  $2^{-3} + 4^{-3}$

4) O valor da expressão  $5 \cdot 10^8 \cdot 4 \cdot 10^{-3}$  é:

- a)  $20^6$
- b)  $2 \cdot 10^6$
- c)  $2 \cdot 10^9$
- d)  $20 \cdot 10^{-4}$

5) Escreva os números abaixo em notação científica .

- a) 534000
- b) 765
- c) 0,000876
- d) 0,002

Segunda semana de 30/03 a 03/04/2020.

- 1) Uma equipe de reportagem parte em um carro em direção a Santos, para cobrir o evento “Música Boa Só na Praia”.

Partindo da cidade de São Paulo, o veículo deslocou-se com uma velocidade constante de 54 km/h, durante 1 hora. Parou em um mirante, por 30 minutos, para gravar imagens da serra e do movimento de automóveis. A seguir, continuaram a viagem para o local do evento, com o veículo deslocando-se a uma velocidade constante de 36 km/h durante mais 30 minutos. A velocidade escalar média durante todo o percurso foi de.

- 2) O motorista de um automóvel deseja percorrer 40km com velocidade média de 80km/h. Nos primeiros 15 minutos, ele manteve a velocidade média de 40km/h.

Para cumprir seu objetivo, ele deve fazer o restante do percurso com velocidade média, em km/h, de:

- 3) Considere que Roberto, em suas caminhadas de 2000 m para manter o seu condicionamento físico, desenvolva uma velocidade média de 5 km/h. O tempo gasto para percorrer esta distância é de.

- 4) Um móvel percorre uma distância de 80 m em 5 segundos .Qual sua velocidade média?

- 5) Qual o deslocamento de um carro que viaja com velocidade escalar média de 80 km/h, durante 1h15min?

- 6) Um carro faz uma viagem de 180 km em 2h. Qual sua velocidade média?

- 7) Um automóvel, num intervalo de tempo de 2 h, passa do marco quilométrico 140 km de uma estrada para o marco quilométrico 200 km da mesma estrada. Qual a velocidade média desse automóvel nesse tempo?