EEMTI Estado do Paraná - Atividade de Física - 1º Ano - Professor Kaio

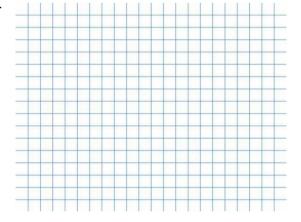
Aluno(a):	Turma:	

- 01. Expresse os seguintes números em notação científica:
- a) 125.000.000
- b) 0,0000015
- c) 450
- d) 0,004
- **02.** Escreva o valor das variáveis físicas abaixo levando em consideração os prefixos e padrão de unidades estabelecidas pelo SI, conforme o exemplo abaixo:
- a) 25 μm
- b) 180 mg
- c) 15 Mg
- d) 12 ns

Exemplo:

- **03.** Determine o valor numérico das relações a seguir e dê a resposta em notação científica.
- a) $F = (3,2.10^3).(4,5.10^{-5})$
- b) $d = \frac{9.9.10^3}{3,3.10^{-2}}$
- c) $U = (5,0.10^3).(4,0.10^{-3})$
- d) $X = (1,5.10^{-1}).(2,0.10^{3})$
- 04. Realize as operações a seguir e escreva os resultados em notação científica.
- a) 0,00004 x 24 000 000
- b) 0,0000008 x 0,00120
- c) 2 000 000 000 x 30 000 000 000
- **05.** Um móvel se desloca em relação ao tempo conforme a tabela abaixo. Construa o gráfico desse movimento na região quadriculada.

Posição (m)	Tempo (s)
0	0
10	5
20	10
30	15
40	20



- 06. O Sistema Internacional de Unidades (SI) tem sete unidades básicas: metro (m), quilograma (kg), segundo (s), ampère (A), mol (mol), kelvin (K) e candela (cd). Outras unidades, chamadas derivadas, são obtidas a partir da combinação destas. Por exemplo, o coulomb (C) é uma unidade derivada, e a representação em termos de unidades básicas é 1 C = 1 A.s. A unidade associada a forças, no SI, é o newton (N), que também é uma unidade derivada. Assinale a alternativa que expressa corretamente a representação do newton em unidades básicas.
- A) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg.m/s}^2$.
- B) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg.m}^2/\text{s}^2$.
- C) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg/s}^2$.
- D) 1 N = 1 kg/s.
- E) $1 \text{ N} = 1 \text{ kg.m}^2$.