



EXERCÍCIOS COMPLEMENTARES DE FÍSICA
PROFESSOR: DEMETRIUS LEÃO
SÉRIE: 1º ANO

PRÉ-PAS

I – Escreva, em notação científica, os números dados:

01) 123,8763

02) 1.236,840

03) 4,22

04) 79,10

05) 5.213,9

06) 0,002 38

07) 0,004 001

08) 0,000 000 009 8

09) 0,000 000 000 000 211

10) $756,1 \times 10^5$

11) $64,82 \times 10^{-12}$

12) $1295,307 \times 10^{-25}$

II – Efetue :

13) $(8.41 \times 10^3) + (9.71 \times 10^4) =$

14) $(5.11 \times 10^2) - (4.2 \times 10^2) =$

15) $(8.2 \times 10^2) + (4.0 \times 10^3) =$

16) $(6.3 \times 10^{-2}) - (2.1 \times 10^{-1}) =$

17) $(3 \times 10^5) (3 \times 10^6) =$

18) $(2 \times 10^7) (3 \times 10^{-9}) =$

19) $(4 \times 10^{-6}) (4 \times 10^{-4}) =$

20) $(3.45 \times 10^8) : (6.74 \times 10^{-2}) =$

21) $(6.7 \times 10^7) : (8.6 \times 10^3) =$

22) $(4.7 \times 10^{-2}) : (5.7 \times 10^{-6}) =$

III – “Com aproximadamente 187 milhões de habitantes, o Brasil é um país de dimensões continentais. São 8.547.403 km². Os 7.367 mil quilômetros de costa litorânea são banhados pelo Oceano Atlântico”.

23) Escreva, em notação científica e em mm², a superfície do Brasil.

24) Escreva, em notação científica e em mm, a extensão de nossa costa litorânea.

25) Quantos somos nós, em dezenas de indivíduos, se escrevermos em notação científica?

26) A plataforma continental brasileira é rica em jazidas de petróleo. Dela são extraídas 60% da produção nacional. As reservas de petróleo do país somam 2.816 milhões de barris. Escreva em notação científica e em unidades de barris nossas reservas petrolíferas.

27) “A Bacia Amazônica é a de maior superfície de água do mundo (3.889.489,6 km²). O rio Amazonas, com 6.515 km de extensão, tem mais de sete mil afluentes...”. Determine na forma de notação científica, e em m², a superfície aquática da bacia amazônica.

28) Determine, em notação científica, a massa do átomo de hidrogênio que é igual a 0,000 000 000 000 000 000 000 001 66 g