



Tarefa Mínima

TM 01 - 9º ANO - AGUSTO - FÍSICA

Questão 01

A distância entre o Sol e a Terra é de 1 UA, ou seja, 150 milhões de quilômetros. Determine a ordem de grandeza da distância entre o Sol e a Terra, com unidade do SI.

Questão 02

Considere que um atleta corre a 170 passos por minuto em uma maratona, e que cada passo tenha o comprimento de 2,5 m para calcular a ordem de grandeza da distância percorrida, em metros, por esse atleta em uma prova de 2 h.

Questão 03

Considere que uma peça de metal, inicialmente neutra, perde $5 \cdot 10^{13}$ elétrons durante o contato com uma pessoa. Qual é ordem de grandeza da carga elétrica adquirida pela peça de metal?
($e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ C)

Questão 04

O fluxo total de sangue na grande circulação, também chamado de débito cardíaco, faz com que o coração de um homem adulto seja responsável pelo bombeamento, em média, de 20 litros por minuto. Qual a ordem de grandeza do volume de sangue, com unidades do SI, bombeado pelo coração em um ano?

Questão 05

Determine, no sistema internacional, a ordem de grandeza do tempo de vida de uma pessoa que vive até os 80 anos. (Considere que 1 ano = 360 dias)

Questão 06

Qual é a ordem de grandeza da carga elétrica adquirida por um corpo inicialmente neutro após perder 15 bilhões de elétrons?
($e = 1,6 \cdot 10^{-19}$ C)

Questão 07

Considere que um adulto consome em média 2500 kcal por dia, para calcular a ordem de grandeza da energia consumida por um adulto, em Joules, em um mês.
(1cal = 4,2 J)