**Questão 01 - (ENEM/2019)**

Astrônomos medem a velocidade de afastamento de galáxias distantes pela detecção da luz emitida por esses sistemas. A Lei de Hubble afirma que a velocidade de afastamento de uma galáxia é proporcional à sua distância até a Terra, medida em megaparsec (Mpc). Nessa lei, a constante de proporcionalidade é a constante de Hubble (H0) e seu valor mais aceito é de 72 . O parsec (pc) é uma unidade de distância utilizada em astronomia que vale aproximadamente 31016 m. Observações astronômicas determinaram que a velocidade de afastamento de uma determinada galáxia é de 1 440 .

Utilizando a Lei de Hubble, pode-se concluir que a distância até essa galáxia, medida em km, é igual a:

a) 20x10^0

b) 20x10^6

c) 6x10^20

d) 6x10^23

e) 6x10^26

r$ c

m$ Física

s$ Hubble

n$ Difícil

t$ Lei de Hubble

p$ natureza

**Questão 02 - (ENEM/2001)**

SEU OLHAR

(Gilberto Gil, 1984)

Na eternidade

Eu quisera ter

Tantos anos-luz

Quantos fosse precisar

Pra cruzar o túnel

Do tempo do seu olhar

Gilberto Gil usa na letra da música a palavra composta anos-luz. O sentido prático, em geral, não é obrigatoriamente o mesmo que na ciência. Na Física, um ano luz é uma medida que relaciona a velocidade da luz e o tempo de um ano e que, portanto, se refere a

a) tempo.

b) aceleração.

c) distância.

d) velocidade.

e) luminosidade.

r$ c

m$ Português

s$ Interpretação de texto

n$ Fácil

t$ Leitura de Musica

p$ linguagens