

Distâncias no Universo

1. Ano-luz e unidade astronómica são duas unidades adequadas para exprimir distâncias muito grandes, como as que separam os corpos celestes. **Associe cada uma das frases seguintes à unidade mais adequada.**

- A. Corresponde à distância média da Terra ao Sol.
- B. É adequada para as distâncias entre corpos do Sistema Solar.
- C. É igual à distância percorrida pela luz durante um ano.
- D. É adequada para as distâncias fora do Sistema Solar

Ano - Luz

Ano - Luz

Unidade astronómica

Unidade astronómica

2. Sabendo que a distância média de Saturno ao Sol é 9,53 vezes a distância média da Terra ao Sol, podemos afirmar que a distância de Saturno ao Sol em UA é _____.

3. Sabendo que a distância média entre a Mercúrio e o Sol é de cerca de 58 000 000 km.

3.1. Este valor em notação científica será: _____

3.2. Exprima a distância entre o Sol e Mercúrio em unidades astronómicas. **Considere:**

$$1 \text{ UA} = 1,5 \times 10^8 \text{ km.}$$