



NOME: _____

Nº _____

ANO: _____

TURMA: _____

DATA: _____

Não te esqueças de dar respostas completas e apresentar todos os cálculos que efectuares.

1. A distância de Mercúrio ao Sol é de cerca de 58 milhões de quilómetros. Qual é o valor dessa distância em Unidades Astronómicas?
2. A estrela Alfa de Centauro encontra-se, a cerca de 40 biliões de quilómetros da Terra. A quantos anos-luz corresponde esta distância?
3. Observa a tabela.

Distância do Sol à Terra	Distância da estrela Alfa de Centauro à Terra	Distância da estrela Capela à Terra	Distância da Estrela Altair à Terra
150 milhões de km	40 biliões de km	42 a.l.	5,2 pc

- a) A quantas Unidades Astronómicas corresponde a distância do Sol à Terra?
 - b) A quantos anos-luz se encontra Alfa de Centauro da Terra?
 - c) Coloca as quatro estrelas indicadas por ordem crescente de afastamento relativamente à Terra.
4. No vácuo e no ar, a luz propaga-se . Então tempo aproximado que a luz demora a percorrer 1 U.A. é:
A – 20 s B – 20 min C – 8 min 20 s D- 20 min 8 s
 5. O ano-luz é uma unidade muito usada em Astronomia e que indica:
A- O tempo que a luz demora a chegar à Terra.
B- A distância do Sol à Terra.
C- A distância que a luz percorre, no vácuo, em 1 ano.
D- O tempo que a luz percorre, no vácuo, em 1 ano.
E- Nenhuma das opções é correcta.
 6. Quanto tempo demoraria a luz de uma estrela que se encontrasse a cerca de 5 pc a chegar à Terra? Justifica.
 7. A estrela Veja encontra-se a 27 a.l. da Terra.
 - a) Quantos anos demora a luz desta estrela a chegar à Terra?
 - b) Exprime esta distância em pc.

BOM TRABALHO!!!