

DESAFIO 1 - Completa a informação em falta no ficheiro do KELT-3b



KELT-3b

Fatos rápidos:

TIPO

Júpiter Quente

RAIO DO PLANETA

MASSA DO PLANETA

$617 \pm 105 M_{\text{Terra}}$

PERÍODO ORBITAL

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA

DENSIDADE

DESCOBERTO

2012 pelo inquérito KELT

CARACTERÍSTICAS

inchado e gasoso

COMPOSIÇÃO

TEMPERATURA

$1543^{+37}_{-39} \text{ } ^\circ\text{C}$

KELT-3 é uma estrela parecida com o Sol, a 690 anos-luz de distância da Terra na constelação de Leão. A estrela KELT-3 é ligeiramente maior do que o nosso Sol.



Conhecido como **KELT-3b**, o terceiro exoplaneta encontrado pelo inquérito KELT, este exoplaneta é diferente de tudo o que vimos no nosso Sistema Solar.

Cheops observou este misterioso exoplaneta no dia **22 de Janeiro de 2023** às **23:20 CET**. Ao analisar os dados, descobrimos que o KELT-3b é...

Em comparação com os planetas do Sistema Solar, KELT-3b...

Massa da estrela = $1,96 \pm 0,50 M_{\text{Sol}}$

Raio da estrela = $1,70 \pm 0,12 R_{\text{Sol}}$

DESAFIO 2 - Completar os pedaços de informação em falta no ficheiro do caso TOI-560c



TOI - 560c



Fatos rápidos:

TIPO

Mini-Neptuno

RAIO DO PLANETA

MASSA DO PLANETA

$9.70^{+1.80}_{-1.70} M_{Terra}$

PERÍODO ORBITAL

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA ANFITRIÃ

DENSIDADE

DESCOBERTO

2021 pelo inquérito TESS

CARACTERÍSTICAS

Semelhante a Neptuno

COMPOSIÇÃO

TEMPERATURA

$225 \pm 15 \text{ }^\circ\text{C}$

Em comparação com KELT-3b, TOI-560c é quase tropical, embora ainda seja centenas de graus Celsius mais quente do que a Terra.

Cheops observou este misterioso exoplaneta no dia **23 de Janeiro de 2023 às 13:12 CET**. Ao analisar estes dados, descobrimos que o TOI 560c é...

Em comparação com os planetas do Sistema Solar, TOI-560c...

TOI-560, também conhecida como HD 73583, é uma pequena estrela vermelha alaranjada na constelação Hydra, a cerca de 103 anos-luz da Terra.

TOI-560 é mais pequena e mais fria que o nosso Sol.

Além do exoplaneta TOI-560c, há um segundo exoplaneta orbitando esta estrela, o TOI-560b.

Massa da estrela = $0,73 \pm 0,02 M_{Sol}$

Raio da estrela = $0,65 \pm 0,02 R_{Sol}$