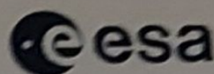




KELT-3b



KELT-3b CASE FILE

Fatos rápidos:

TIPO

Júpiter Quente

RATO DO PLANETA

16,84 x M_{TERRA}

MASSA DO PLANETA

617 ± 105 M_{Terra}

PERÍODO ORBITAL

2,70339

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA

6,79 × 10⁹ km

DENSIDADE

[0,59; 0,83] g/cm³

DESCOBERTO

2012 pelo inquérito KELT

CARACTERÍSTICAS

inchado e gasoso

COMPOSIÇÃO

gasoso

TEMPERATURA

1843⁺³⁷₋₃₉ °C

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...

... a planet with a density of [0.59; 0.83] g/cm³ due to the fact that the planet's mass ~~was~~ calculations are affected by the ~~error~~ with Kepler's third law we discovered the distance to the star which is 6,79 × 10⁹ km.

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

... regarding the planet's ~~temp~~ temperature, Kelt-3b's temperature is either 107 or 113 times higher than Earth's temperature.

Therefore, it's impossible to get water in the liquid state since the temperature is so high. As a consequence of that life in this planet can not be achieved.

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.

Massa da estrela = 1,96 ± 0,50 M_{Sol}

Raio da estrela = 1,70 ± 0,12 R_{Sol}



TOI - 560c

TOI- 560c CASE FILE

Fatos rápidos:

TÍPO

Mini-Neptuno

RATO DO PLANETA

MASSA DO PLANETA

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

PERÍODO ORBITAL

18.8797

DISTÂNCIA PARA A ESTRELA ANFITRIÁ

0,0101 light-years

DENSIDADE

$[3,25; 4,67] g/cm^3$

DESCOBERTO

2021 pelo Inquérito TESS

CARACTERÍSTICAS

Semelhante a Neptuno

COMPOSIÇÃO

rocky

TEMPERATURA

$225 \pm 15 ^\circ C$

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...

... a planet with rocky composition since its density is either 3,25 or 4,67 g/cm^3 due to the fact that the planet's mass calculations are affected by the air.

With Kepler's third law we were able to discover the distance to the star which is 0,0101 light-years

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

In comparison to Neptune, even though Neptune has a temperature of $-200 ^\circ C$, these two planets still have similarities. The radius of both of them are different, so it only differs on the amount of energy they emit and consume, as we discovered through the formula of the planets equilibrium temperature by insolation. Considering that the distance from Earth to the Sun is 1 light-year, this distance is 11 times higher than...

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

Raio da estrela = $0,65 \pm 0,02 R_{\odot}$ ToI - 560

to his st

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.