

Ка́стор (α Gem / α Близнецов) — вторая по яркости звезда созвездия Близнецов и 23-я по яркости звезда неба. Хотя она была помечена Байером как «α», ярчайшей звездой созвездия является Поллукс, имеющий меньшую эклиптическую широту и потому помеченный Байером как β Близнецов.

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кастор был классифицирован как двойная звезда наблюдениями <u>Кассини</u> в 1678 году и <u>Джеймсом Паундом</u> в 1718 году. Угловое расстояние между компонентами с блеском 1,96<sup>m</sup> (Кастор А) и 2,91<sup>m</sup> (Кастор В) составляет 4" (на 2004 год), период обращения примерно 350 лет. Каждый из компонентов является <u>спектрально-двойной звездой</u>.
- Было выяснено, что тусклая <u>переменная звезда</u> 9-й звёздной величины ҮҮ Близнецов физически связана с Кастором. Она находится на угловом расстоянии 73" (1010 <u>а. е.</u>) от четырёх компонентов, ей присвоено условное обозначение Кастор С. Кастор С обращается вокруг общего <u>центра масс</u> системы за время не меньшее нескольких десятков тысяч лет и тоже является спектрально-двойной звездой.



# НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

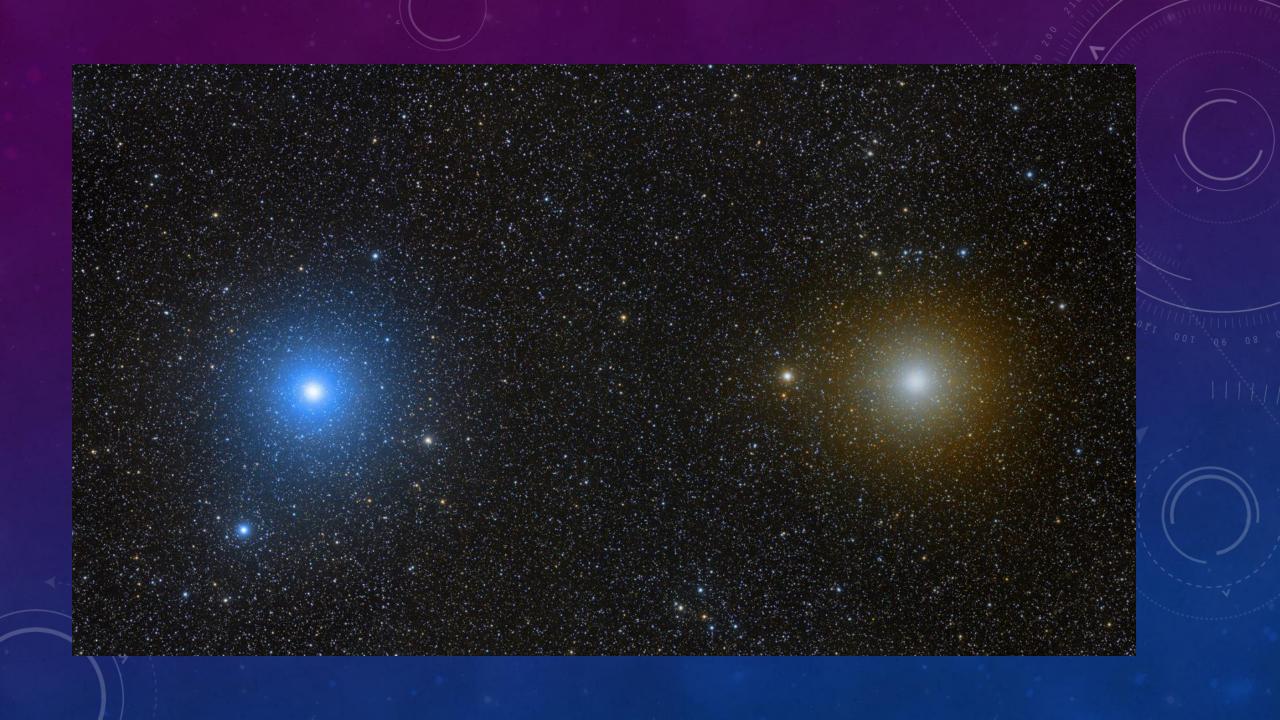
<u>Прямое восхождение</u>	<u>07<sup>ч</sup> 34<sup>м</sup> 36<sup>с</sup></u>
<u>Склонение</u>	<u>+31° 53′ 18″</u>
Расстояние	49,8 <u>св. года</u> (15,3 <u>пк</u> )
Видимая звёздная величина (V)	1,96 / 2,91
<u>Созвездие</u>	<u>Близнецы</u>

#### ДВИЖЕНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ

• Исследуя другие звёзды, похожие по возрасту и свойствам на Кастор, а также движущихся сходным с ним образом, астрономы составили движущуюся группу звёзд Кастора. Эта небольшая группа содержит около 16 звёзд.

# АСТРОМЕТРИЯ

<u>Лучевая скорость</u> (R <sub>v</sub> )	5,2 / −1,2 KM/c
Собственное движение	
• прямое восхождение	−206,33 <u>mas</u> в год
• склонение	−148,18 <u>mas</u> в год
<u>Параллакс</u> (π)	65,50 ± 1,10 <u>mas</u>
<u>Абсолютная звёздная</u> <u>величина</u> (V)	1,33 /2,28



### СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<u>Спектральны</u> <u>й класс</u>	A1 V / A2 Vm
Показатель цв	<u>ета</u>
• <u>B-V</u>	0,04
• U-B	0,02
<u>Переменност</u> <u>ь</u>	нет

## ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса	2,15 / 1,7 <u>M</u>
Радиус	2,3 / 1,6 <u>R</u> _
<u>Возраст</u>	200 миллионов <u>лет</u>
<u>Температура</u>	10 300 / 8 840 <u>K</u>
<u>Светимость</u>	30 / 14 <u>L</u> _
<u>Металличность</u>	950% / 280 % солнечной