

The background is a dark blue gradient with a starry texture. On the left side, there are several overlapping circular elements. A prominent one is a large scale with tick marks and numbers ranging from 140 to 260. Other circles contain curved lines and arrows, suggesting motion or data flow.

ЗАЕЗДА «КАСТРО»

КАРПОВ ИЛЪЯ ГРУППА 1910

- Кáстор (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 потому помеченный Байером как β Близнецов.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



НАБЛЮДАТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

<u>Прямое восхождение</u>	<u>07^ч 34^м 36^с</u>
<u>Склонение</u>	<u>+31° 53' 18"</u>
Расстояние	49,8 <u>св. года</u> (15,3 <u>пк</u>)
<u>Видимая звёздная величина (V)</u>	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_v)	5,2 / -1,2 км/с
<u>Собственное движение</u>	
• 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 величина</u> (V)	1,33 / 2,28

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<u>Спектральный класс</u>	A1 V / A2 Vm
<u>Показатель цвета</u>	
• <u>V-V</u>	0,04
• <u>U-V</u>	0,02
<u>Переменность</u>	нет
<u>b</u>	

ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масса	2,15 / 1,7 M_{\odot}
Радиус	2,3 / 1,6 R_{\odot}
<u>Возраст</u>	200 миллионов <u>лет</u>
<u>Температура</u>	10 300 / 8 840 K
<u>Светимость</u>	30 / 14 L_{\odot}
<u>Металличность</u>	950% / 280 % солнечной