

Вам даны характеристики ряда «быстрых звезд».

Название	Собственное движение (сек./год)	Расстояние (ПК)	Спектральный класс	Лучевая скорость (км/с)*
Звезда Барнарда	10,3	1,8	М	110
Звезда Каптейна	8,7	3,9	М	245
Лакайль 9352	6,9	3,3	М	8
HD 225213	6,1	4,3	М	25
Грумбридж 1830	7,1	9,1	К	98

*Лучевой (или радиальной) скоростью называют проекцию вектора скорости звезды на луч зрения.

Выберите два утверждения, которые соответствуют данным характеристикам.

- 1) Примерно через 150 000 лет звезда Каптейна совершит оборот по небу и вернется в текущее положение.
- 2) Полная пространственная скорость относительно Солнца у звезды Барнарда больше, чем у Грумбридж 1830.
- 3) HD 225213 приближается к Солнцу.
- 4) За 10 лет звезда Каптейна проходит $1\frac{9}{20}$ угловой минуты по небесной сфере.
- 5) Грумбридж 1830 — самая горячая звезда в списке.