

Ученый проводил эксперимент по измерению скорости света. В качестве источника света он использовал лазер, установленный в своей лаборатории. В результате было получено значение скорости света  $c = 299\,790$  км/с. Затем он решил повторить опыт, используя в качестве источника света яркую звезду, согласно астрономическому справочнику, приближается к Земле с большой скоростью. В результате второго эксперимента будет получено значение скорости света

- 1) большее  $c$
- 2) меньшее  $c$
- 3) равное  $c$  (в пределах погрешности измерений)
- 4) большее, меньшее или равное  $c$  — в зависимости от спектрального состава света звезды