

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, которая, согласно астрономическому справочнику, удаляется от Земли 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