

КАЧЕСТВЕННЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ
«СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ»

1. Опишите экспериментальные явления, подтверждающие постулаты СТО.
2. В чем отличие времени в интерпретации Ньютона и Эйнштейна?
3. Что такое интервал?
4. Почему в повседневной жизни мы не наблюдаем релятивистские эффекты?
5. Что такое система отсчета?
6. Сформулируйте постулаты СТО.
7. При каких условиях справедливы преобразования Галилея?
8. Правда ли, что события, одновременные в одной ИСО, одновременны и в других ИСО? Почему?
9. Звездолет движется со скоростью 100000 км/с по направлению к звезде. С какой скоростью сближается звездолет с фотонами, испущенными звездой?
11. Тело движется под действием постоянной силы. Является ли движение тела равноускоренным в рамках классической механики? В рамках СТО?