

1. А. Эйнштейн при создании специальной теории относительности постулировал, что

- 1) скорость распространения света в вакууме одинакова во всех возможных системах отсчета
- 2) скорость распространения света в вакууме одинакова во всех инерциальных системах отсчета
- 3) скорость распространения света одинакова во всех средах и совпадает со скоростью света в вакууме
- 4) скорость распространения света подчиняется обычному (классическому) закону сложения скоростей

2. Автомобиль стоит на дороге с включенными передними фарами. При этом модуль скорости распространения света относительно дороги равен V . Согласно постулату, сформулированному А. Эйнштейном, если автомобиль

поедет по дороге с постоянной скоростью, то модуль скорости распространения света относительно дороги

- 1) будет больше V
- 2) будет меньше V
- 3) будет равен V
- 4) может быть как больше, так и меньше V — в зависимости от модуля и направления скорости автомобиля