

Пространственно-временной интервал определяется в специальной теории относительности соотношением $s = \sqrt{(ct)^2 - l^2}$, где c — скорость света, t — промежуток времени между событиями в некоторой системе отсчета, а l — расстояние между точками, в которых происходят рассматриваемые события. Оказалось, что пространственно-временной интервал между некоторыми событиями на 1 м меньше, чем расстояние. Найдите расстояние, если $ct = 5$ м.