1. Какова скорость электрона, если его масса превы­шает массу покоя в 40 ООО раз?
2. Длина линейки, неподвижной относительно зем­ного наблюдателя, 2 *м.* Какова длина этой же ли­нейки, движущейся относительно его со скоростью, равной 0,5 скорости света? Скорость света принять равной 3 • 108м/с.
3. Какой промежуток времени пройдет на звездоле­те, движущемся относительно Земли со скоростью, равной 0,4 скорости света, за 25 земных лет? Ско­рость света принять равной 3 • *10я м/с.*