

С тележкой массой $M = 1$ кг, стоящей на горизонтальной поверхности с коэффициентом трения $\mu = 0,2$, провели два опыта. В первом опыте тележку толкнули вбок и она двигалась равнозамедленно с ускорением a . Во втором опыте к тележке подсоединили груз при помощи легкой нерастяжимой нити, перекинутой через блок, и тележка стала двигаться равномерно. Найдите массу груза. Какие законы Вы использовали для описания движения? Обоснуйте их применение к данному случаю.