

Тележку массой 1 кг, находящуюся на горизонтальной поверхности, толкнули вбок, она стала двигаться равнозамедленно с ускорением  $0,5 \text{ м/с}^2$ . После этого к тележке подвесили груз на перекинутой через блок невесомой и нерастяжимой нити, она стала двигаться равномерно. Найдите массу груза.

Какие законы Вы используете для описания движения грузика и тележки? Обоснуйте их применение к данному случаю.