Вагонетка массой $M = 900$ г связана невесомой и нерастяжимой нитью с грузом массой m. Если вагонетку толкнуть влево, то она будет двигаться с ускорением 2 м/с^2, если толкнуть вправо, то ее скорость будет постоянной. Найти массу груза m.

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