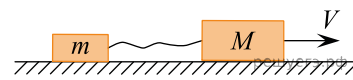


В системе, изображенной на рисунке, масса левого груза, лежащего на гладкой горизонтальной плоскости, равна  $m = 2$  кг. Масса правого груза, скользящего по плоскости со скоростью  $V = 2$  м/с, равна  $M = 3$  кг. Грузы соединены неупругим невесомым ненапрянутым вначале шнуром, таким, что после его натяжения скорости грузов выравниваются. Какое количество теплоты  $Q$  выделится в системе в результате этого выравнивания скоростей грузов?



Какие законы Вы используете для описания взаимодействия? Обоснуйте их применение к данному случаю.