

Папа, обучая девочку кататься на коньках, скользит с ней по льду со скоростью 4 м/с . В некоторый момент он аккуратно толкает девочку в направлении движения. При этом скорость папы уменьшается до $3,5 \text{ м/с}$. Масса девочки 20 кг , а папы 80 кг . Какова скорость девочки после толчка? Трение коньков о лед не учитывайте.