На горизонтальной поверхности находится тележка массой 30 кг, на которой стоит человек массой 60 кг. Человек начинает двигаться вдоль тележки с постоянной скоростью, тележка при этом начинает катиться без трения. Модуль импульса тележки относительно поверхности

1) больше модуля импульса человека относительно поверхности
2) меньше модуля импульса человека относительно поверхности
3) равен модулю импульса человека относительно поверхности
4) может быть как больше, так и меньше модуля импульса человека относительно поверхности