

В аттракционе человек движется на тележке по рельсам и совершает «мертвую петлю» в вертикальной плоскости. С какой скоростью должна двигаться тележка в верхней точке круговой траектории радиусом 6,4 м, чтобы в этой точке сила давления человека на сидение тележки была равна 0 Н? Ускорение свободного падения  $10 \text{ м/с}^2$ .

Какие законы Вы использовали для описания движения тела? Обоснуйте их применимость к данному случаю.