

Саша взял в руку монету и, стоя в равномерно движущемся вниз лифте, выпустил ее из пальцев без начальной скорости. Монета полетела вдоль вертикали и упала на пол лифта. Затем Саша вышел из дома, сел в подъехавший автобус и, дождавшись, пока он начнет двигаться равномерно и прямолинейно по горизонтальной дороге, повторил опыт с бросанием монеты. Оказалось, что монета в равномерно движущемся автобусе падает точно так же, как и в равномерно опускающемся лифте. Иллюстрацией какого закона или принципа может служить этот опыт?

1. Первого закона Ньютона
2. Второго закона Ньютона
3. Третьего закона Ньютона
4. принципа относительности Галилея