1. На гладкой горизонтальной плоскости лежит пробирка массой , длиной  см. Шарик массой влетает в пробирку, упруго сталкивается с дном и вылетает из пробирки. Определите расстояние, которое пройдет пробирка к моменту вылета из нее шарика.