

1. Какие движения изучаются в школьном курсе физики?
2. Из каких компонент складывается ускорение точки при криволинейном движении? Как их найти?
3. Что такое радиус кривизны траектории в данной точке? Как он вычисляется?
4. С двух сторон глубокого оврага из точек, находящихся на одной высоте, два школьника бросают камни. Первый – со скоростью $v_1 = 10 \text{ м/с}$ под углом $\alpha_1 = 30^\circ$ к горизонту, второй – со скоростью $v_2 = 17,32 \text{ м/с}$ под углом $\alpha_2 = 60^\circ$. На каком минимальном расстоянии друг от друга пролетят камни? Ширина оврага $L = 30 \text{ м}$. Сопротивлением воздуха пренебречь.

