

1.

180°
 ; , , 180°
 ; 2 > 1,
 to ? x0 L
 ?

$$x_1 = L - v_1 t, \quad x_2 = v_2 t$$

Конец поворота — это момент времени t_0 , когда удав снова вытянулся вдоль оси x , то есть

$$x_2(t_0) - x_1(t_0) = L,$$

откуда после подстановки x_1 и x_2 найдем

$$t_0 = \frac{2L}{v_1 + v_2}$$

Координата хвоста в этот момент:

$$x_0 = x_1(t_0) = L - v_1 t_0 = \frac{v_2 - v_1}{v_1 + v_2} L$$

1
1
1
x0.....2

2.

« », =50
 « , 8 ». !
 52 . « , , ,
 », -
 ? ,
 m - , S -
 ; H - M= S .
 mg= S g. m= / =0,32

2
2
1

3.

