1. Тело брошено горизонтально с начальной скоростью *v*0 с высоты *h* над поверхностью земли.

* 1. Через какое время *t* тело упадет на землю?
  2. Какое расстояние *s* пролетит по горизонтали?
  3. С какой скоростью *v* и под каким углом *α* к горизонту упадет на землю?
  4. Чему равны нормальное *a*n, тангенциальное *a*τ и полное *a* ускорения в точке падения?
  5. Чему равен радиус кривизны траектории в точке падения?

|  |  |
| --- | --- |
| *v*0, м/с | *H*, м |
| 5 | 6 |