Контрольная работа по теме: кинематика.

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1 | Вариант 2 |
| 1.Найдите время падения тела с высоты 20 м в отсутствие воздуха, без начальной скорости.  2. Мяч, брошенный горизонтально со скоростью 10 м\с, упал на пол на расстоянии 5м от точки бросания. Определите высоту, на которой находится точка бросания мяча.  3. Снаряд запущен под углом 600 к горизонту со скоростью 400 м\с , найдите координаты снаряда и его скорость через 10 с полета.  4. Чему равно отношение путей, пройденных телом за 5с и 4с после начала свободного падения.  5. Под каким углом нужно бросить тело с поверхности Земли, чтобы дальность полета была максимальна? | 1. Найдите скорость свободно падающего тела через 0,5с после начала движения.  2. Самолет летит горизонтально на высоте 8 км со скоростью 1800 км\ч. За сколько километров до цели летчик должен сбросить груз чтобы он попал в цель?  3. Воланчик от бадминтона запущен под углом 450 к поверхности Земли со скоростью 20 м\с. Какова дальность полета воланчика?  4. Какой путь будет пройден телом при свободном падении за 6с без начальной скорости?  5. Как различаются движения тел под действием силы тяжести в атмосфере Земли и в безвоздушном пространстве? |