Зависимость координаты *х* от времени *t* для материальной точки, движущейся прямолинейно, имеет вид (см. табл. 2). Для заданного момента времени *t* определить мгновенную скорость  и ускорение , а также среднюю скорость  перемещения и среднее ускорение  за указанный промежуток времени .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  задачи | Уравнение | *А* | *В* | *t*, c | *t*1, c | *t*2, c |
| **18** |  | 1 м | – 0,1 м/с3 | 1 | 2 | 3 |