Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = -\frac{1}{4}t^4 + 6t^3 - 2t^2 - t - 22$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). Найдите ее скорость (в м/с) в момент времени $t = 1$ с.