**Задача №7.**

Кинематические уравнения движения двух материальных точек имеют вид x1 = A1t + B1t3 + C1t3 и x2 = A1t + B2t2+ C2t2 (где В1 = 4 м/с2, С1 = –3 м/с3, В2 = –2 м/с2, С2 = 1 м/с3 ). Определить момент времени, для которого скорости этих точек будут равны.

**Задача №9.**

Брусок массой 10кг перемещается равномерно по горизонтальной поверхности под действием горизонтально направленной силы 20Н. Определить коэффициент трения скольжения.