Гимнаст "крутит солнце" на перекладине. Считая, что вся масса гимнаста m сосредоточена в его центре масс и скорость гимнаста в верхней

точке равна нулю, определить силу, действующую на руки гимнаста в низшей точке. Построить график зависимости вертикальной составляющей

скорости гимнаста от времени υy = f(t). За начало отсчета принять верхнее

положение гимнаста. Трением пренебречь.

(F = 5mg)