ОПРЕДЕЛЕНИЕ СКОРОСТЕЙ И УСКОРЕНИЙ ТОЧЕК ТВЕРДОГО ТЕЛА ПРИ ПРОСТЕЙШИХ ВИДАХ ДВИЖЕНИЯ

УСЛОВИЕ: ПО ЗАДАННОМУ УРАВНЕНИЮ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ГРУЗА 1 ОПРЕДЕЛИТЬ УГЛОВУЮ СКОРОСТЬ И УГЛОВОЕ УСКОРЕНИЕ ШКИВОВ 2 И 3, А ТАКЖЕ СКОРОСТЬ, КАСАТЕЛЬНОЕ, НОРМАЛЬНОЕ И ПОЛНОЕ УСКОРЕНИЯ ТОЧКИ **М** МЕХАНИЗМА В МОМЕНТ ВРЕМЕНИ, КОГДА ПУТЬ, ПРОЙДЕННЫЙ ГРУЗОМ, РАВЕН **S**. СХЕМЫ МЕХАНИЗМОВ ПРИВЕДЕНЫ НА РИСУНКЕ.

ДАННЫЕ ДЛЯ РАСЧЕТА:

РАДИУСЫ, см => R2=15; r2=10; R3=20;

УРАВНЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ГРУЗА 1 x=x(t) (x, см, t, с) => 80t2;

**s**, м => 0,6.

ВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЯ:

1. ВЫПОЛНИТЕ РИСУНОК К ЗАДАЧЕ.
2. ОПРЕДЕЛИТЕ СКОРОСТЬ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ ГРУЗА.
3. ОПРЕДЕЛИТЕ УГЛОВЫЕ КИНЕМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЛЁС.
4. НАЙДИТЕ СКОРОСТЬ И УСКОРЕНИЕ ТОЧКИ **М**, ПОСТРОЙТЕ ВЕКТОРЫ ЭТИХ ВЕЛИЧИН НА РИСУНКЕ К ЗАДАЧЕ.

**X**

***М***

**3**

**2**

**1**