Тело брошено под углом α к горизонту. Пренебрегая сопротивлением воздуха, определить угол α, если дальность полета *L* = 4 H, H – максимальная высота подъема

Блок, имеющий форму диска массой *m =1 кг*, вращается под действием силы натяжения нити, к концам которой подвешены грузы массами *т1 =3 кг* и *m2* *= 8 кг*. Определить силы натяжения *Т1* и *Т2* нити по обе стороны блока, а также угловую скорость блока через время *t = 10* *с* после начала движения из состояния покоя.

**(Силу натяжения я уже сам нашел найдите угловую скорость только!)**