На однородный сплошной подвижный цилиндрический вал массой 12 кг намотана лёгкая нить, к концу которой прикреплён груз массой 2 кг. Пренебрегая трением, определить силу натяжения нити. Ускорение свободного падения равно 9,8 м/с2.