

Два одинаковых груза массой  $M = 100$  г каждый подвешены на концах невесомой и нерастяжимой нити, перекинутой через невесомый блок с неподвижной осью. На один из них кладут перегрузок массой  $m = 20$  г, после чего система приходит в движение. Найдите модуль силы  $F$ , действующей на ось блока во время движения грузов. Трением пренебречь.