

На шероховатой горизонтальной поверхности с коэффициентом трения равным  $0,2$  лежит груз массой  $0,8$  кг. Он соединен невесомой и нерастяжимой нитью через идеальный блок с бруском  $0,4$  кг, к этому бруску снизу прикреплена пружина и к пружине еще один такой же брусок  $0,4$  кг (см. рис.). Длина пружины в недеформированном состоянии  $10$  см. Грузы движутся вниз. Найти длину пружины, считая, что она постоянна. Жесткость пружины  $80$  Н/м.

