

Система из двух грузов, соединенных легкой пружиной жесткости $k = 100$ Н/м движется под действием груза $M = 2$ кг по наклонной плоскости с углом наклона 30° так, что длина пружины L не меняется. В нерастянутом состоянии длина пружины $l = 15$ см. Массы маленьких грузов одинаковы и равны $m = 0,25$ кг. Найдите длину пружины L . Трением пренебречь. Нить невесома и нерастяжима, а блок идеальный.

