

Система из двух грузов, соединенных пружиной жесткости $k = 20 \frac{\text{Н}}{\text{м}}$ движется под действием груза $M = 2 \text{ кг}$ по наклонной плоскости с углом наклона 30° так, что длина пружины L не меняется. В нерастянутом состоянии длина пружины $l = 15 \text{ см}$. Массы маленьких грузов одинаковы и равны $m = 0,25 \text{ кг}$. Найдите длину пружины L . Трением пренебречь. Считайте нить невесомой и нерастяжимой, а блок идеальным.

Какие законы Вы используете для описания движения грузов? Обоснуйте их применение к данному случаю.

