Однородный стержень длиной 1 м и массой 10 кг подвешен за концы на двух вертикально висящих пружинах к потолку. Пружины имеют в нерастянутом состоянии одинаковую длину, но различные жесткости k1= 2000 Н/м и k2 = 400 Н/м. Определите синус угла наклона стержня к горизонту.