

Условие

Задача 2. (10 баллов) Два одинаковых легких стержня длиной l насажены на одну горизонтальную ось A , проходящую через нижние концы стержней. Верхние концы стержней соединены легкой упругой (т.е. можно считать, что она подчиняется закону Гука) резинкой жесткости k , длина которой в недеформированном состоянии равна $2a$. К верхним концам стержней подвешивают на нитях два одинаковых груза. При какой максимальной массе грузов стержни не «опрокинутся» (не опустятся ниже оси)?

