

К потолку на трех нерастяжимых вертикальных нитях подвешена в горизонтальном положении за углы легкая платформа в форме равностороннего треугольника ABC (см. рис., вид сверху). В центре платформы, в точке O , лежит маленький грузик массой $m = 900$ г, и система находится в равновесии. Затем грузик переместили из точки O в точку O' вдоль высоты AD треугольника, опущенной из угла A на сторону BC . Перемещение грузика равно $1/3$ от длины l этой высоты. На сколько после этого изменилась в равновесии (по сравнению с исходным состоянием) сила T натяжения нити, прикрепленной к платформе в точке B ?

