

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  $m = 600$  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  $A$ ?

