

1. Как описывается взаимодействие тел в «ньютоновской» механике?
2. Что именно надо задать для полного описания действия силы на тело?
3. Какие виды сил Вам известны?
4. Что такое «момент силы»?
5. Как записываются условия равновесия материальной точки и твердого тела?

6. Однородный кубик покоится на горизонтальной плоскости. Если действовать на него горизонтально направленной силой, приложенной к центру одной из боковых граней (линия действия силы перпендикулярна этой грани) и медленно увеличивать величину силы, то кубик придет в движение, когда эта величина достигнет значения F_1 . При какой величине силы кубик придет в движение, если в качестве точки приложения силы выбрать середину одного из верхних ребер (сила по-прежнему горизонтальна и перпендикулярна этому ребру)? Коэффициент трения кубика о плоскость равен μ .