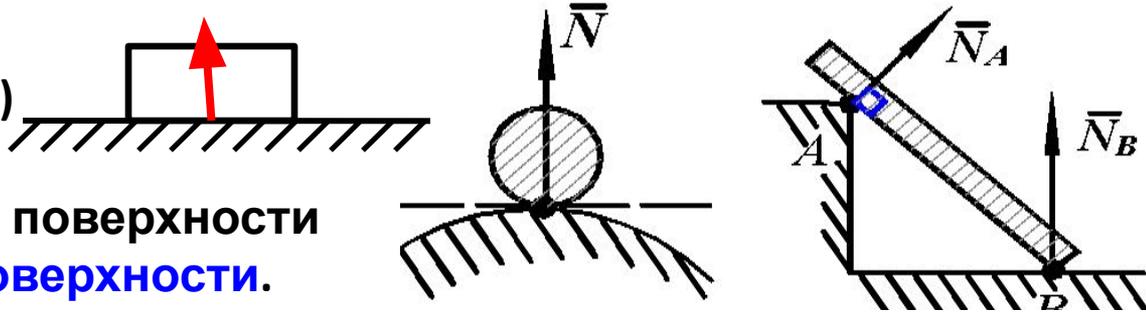


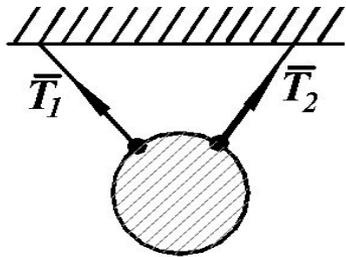
Виды связей и их реакции

1. Гладкая идеальная поверхность (без трения)

реакция гладкой идеальной поверхности направлена **по нормали к поверхности**.



2. Идеальные нить, трос, цепь (гибкие, невесомые, нерастяжимые).

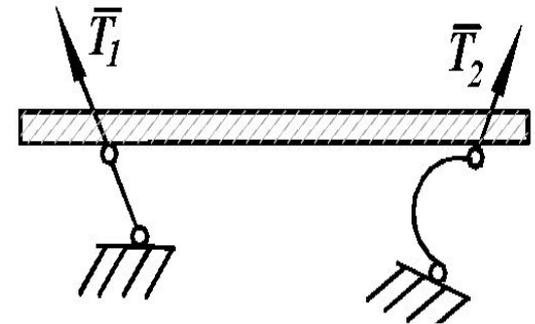


реакция идеальной нити направлена **вдоль нити к точке подвеса** (нить работает только на растяжение).

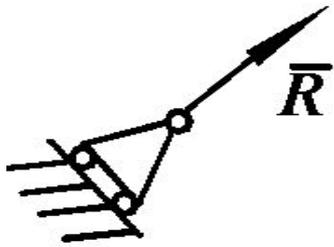
3. Стержень (жесткий, невесомый, шарнирно

закрепленный по концам).

реакция стержня направлена **вдоль стержня**.
Если стержень криволинейный, то реакция направлена по линии, соединяющей шарниры



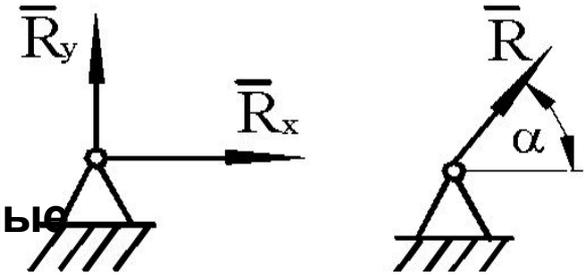
4. Подвижный шарнир (в



реакция подвижного шарнира направлена **по нормали к опорной поверхности**.

5. Неподвижный шарнир (в плоскости)

реакция неподвижного шарнира **неизвестна по модулю R и направлению α** , поэтому ее раскладывают на две взаимно перпендикулярные составляющие R_x R_y



7. Жесткая заделка (в плоскости)

ограничивает перемещение и поворот в любом направлении, поэтому дополнительно к **неизвестной по модулю и направлению реакции** добавляется неизвестный **момент R_x, R_y, M_z**

