

РАВНОВЕСИЕ ТЕЛ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ПЛОСКОЙ СИСТЕМЫ СИЛ

Принцип освобождения от связей. Любое несвободное движение твердого тела можно рассматривать как свободное, если действие связей заменить их реакциями.

Рассмотрим простейшие виды связей:

1. Гладкая поверхность.

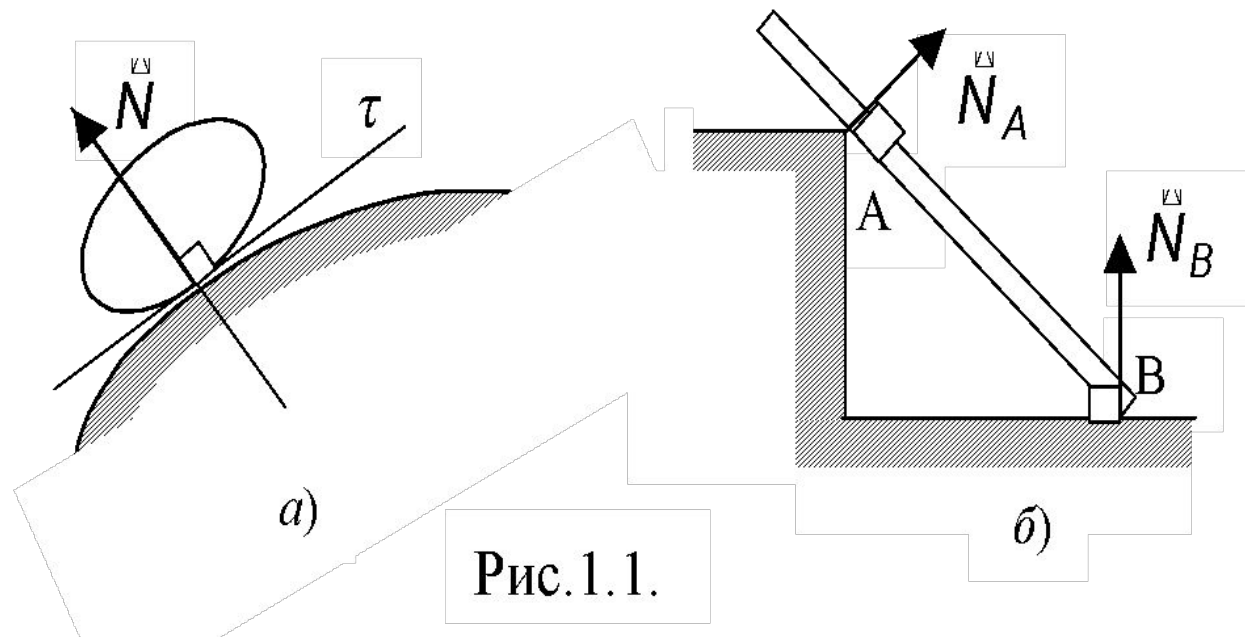


Рис.1.1.

2. Сферический шарнир

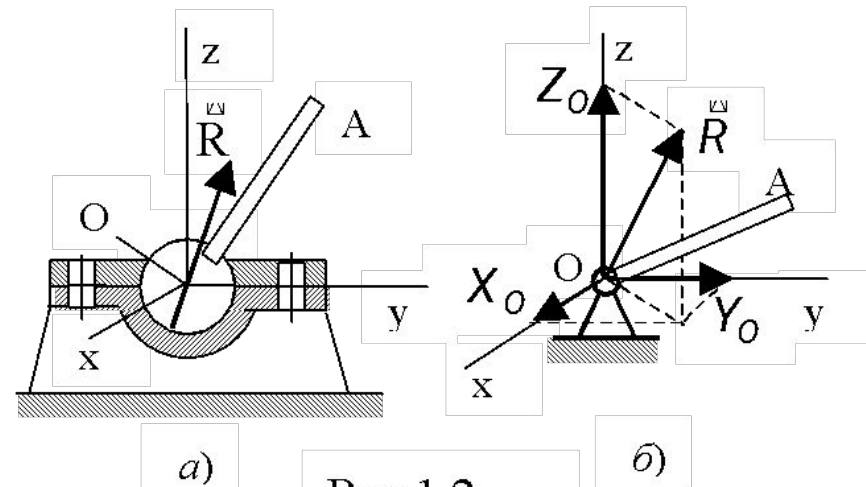


Рис.1.2.

3. Цилиндрическая шарнирно-неподвижная опора

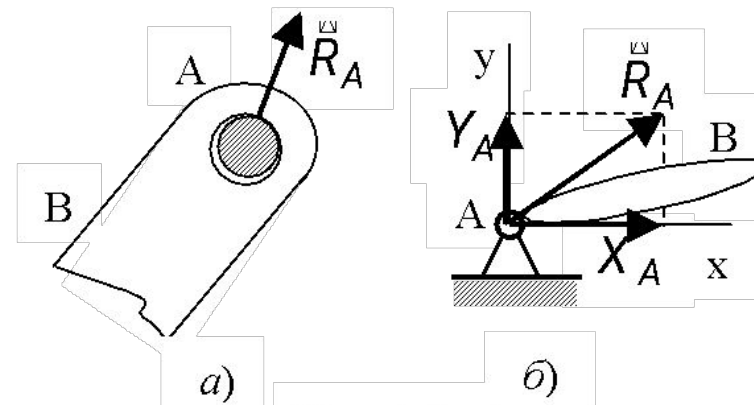
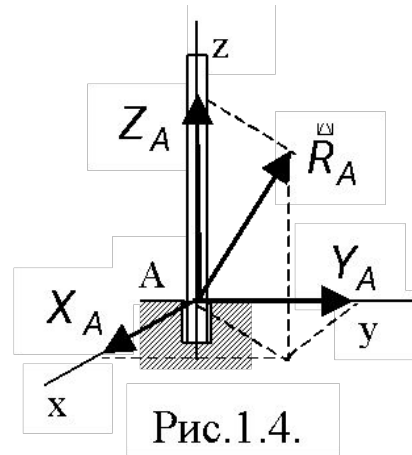
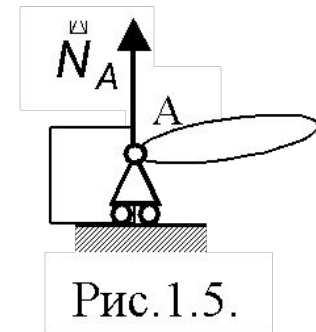


Рис.1.3.

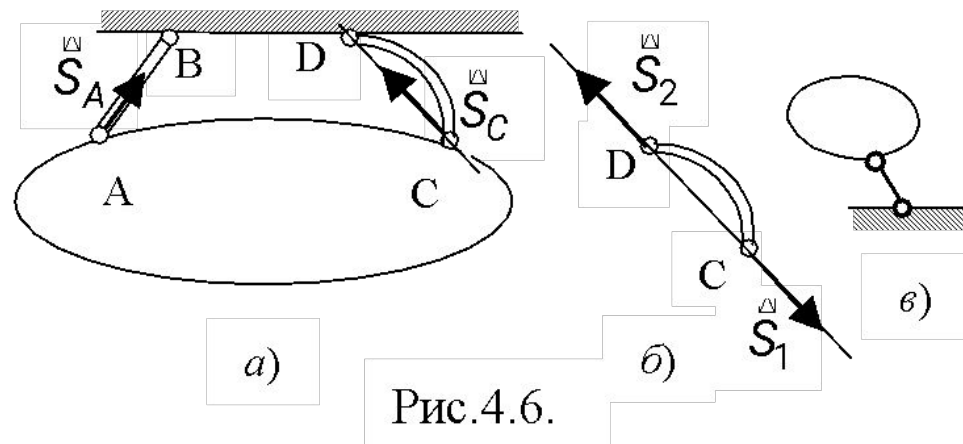
4. Подпятник.



5. Цилиндрическая шарнирно-подвижная опора.



6. Жесткий невесомый стержень.



7. Гибкая невесомая нерастяжимая нить
(трос, канат, цепь и т.п.).

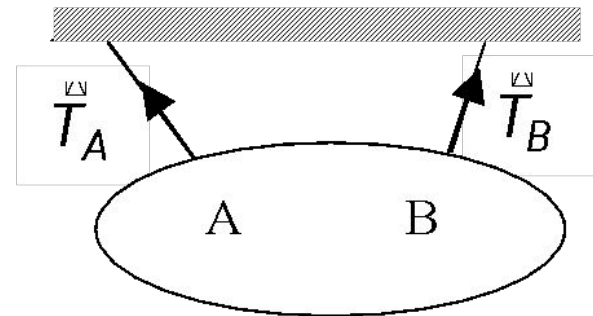


Рис.1.7.

8. Жесткая заделка (консольная заделка)

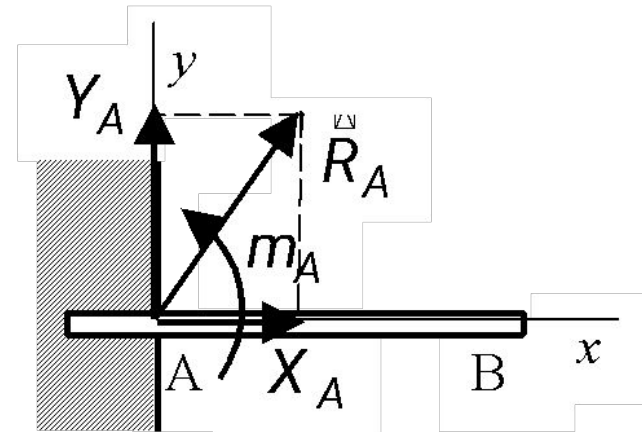


Рис.1.12.