

**Контрольные вопросы и задания**

1. Какая из приведенных систем сил (рис. 1.15) уравновешена?

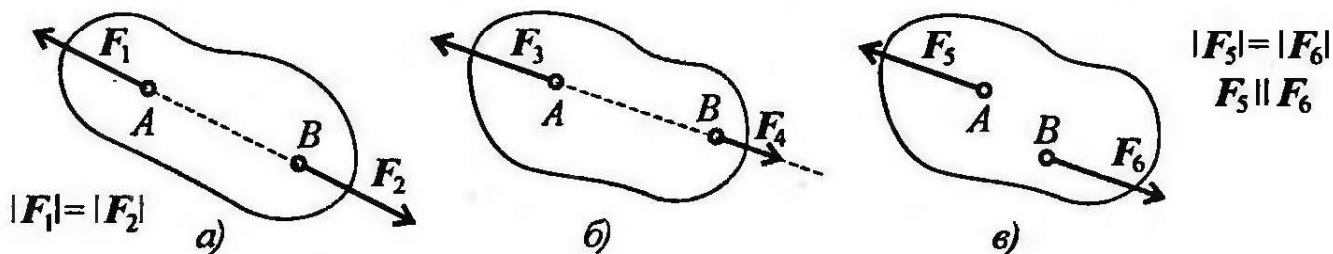


Рис. 1.15

2. Какие силы системы (рис. 1.16) можно убрать, не нарушая механического состояния тела?

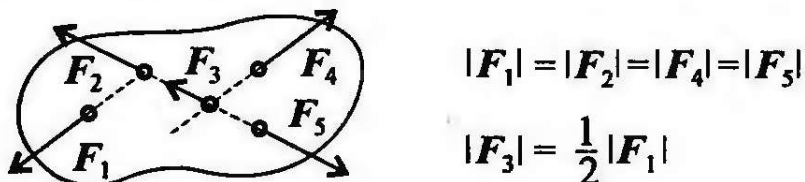


Рис. 1.16

$$|F_1| = |F_2| = |F_4| = |F_5|$$

$$|F_3| = \frac{1}{2}|F_1|$$

3. Тела 1 и 2 (рис. 1.17) находятся в равновесии. Можно ли убрать действующие системы сил, если тела абсолютно твердые? Что изменится, если тела реальные, деформируемые?



Рис. 1.17

4. Укажите возможное направление реакций в опорах (рис. 1.18).

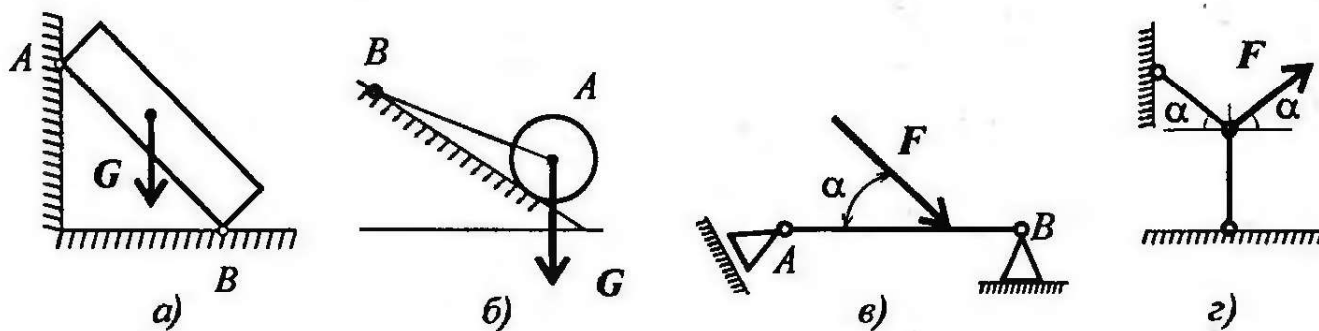


Рис. 1.18