Лекция 3

Лекция 3

ВЗАИМНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ.

Лекция 3

ВЗАИМНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ДВУХ ПЛОСКОСТЕЙ. ВЗАИМНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ПРЯМОЙ И ПЛОСКОСТИ.

Построение линии пересечения двух плоскостей

Построение линии пересечения двух плоскостей

Плоскости в пространстве либо параллельны (II), либо пересекаются (X).

Построение линии пересечения двух плоскостей

Плоскости в пространстве либо параллельны (II), либо пересекаются (X).

Линией пересечения плоскостей является прямая.

Построение линии пересечения двух плоскостей

Плоскости в пространстве либо параллельны (II), либо пересекаются (X).

Линией пересечения плоскостей является прямая.

Пересечение двух плоскостей общего положения

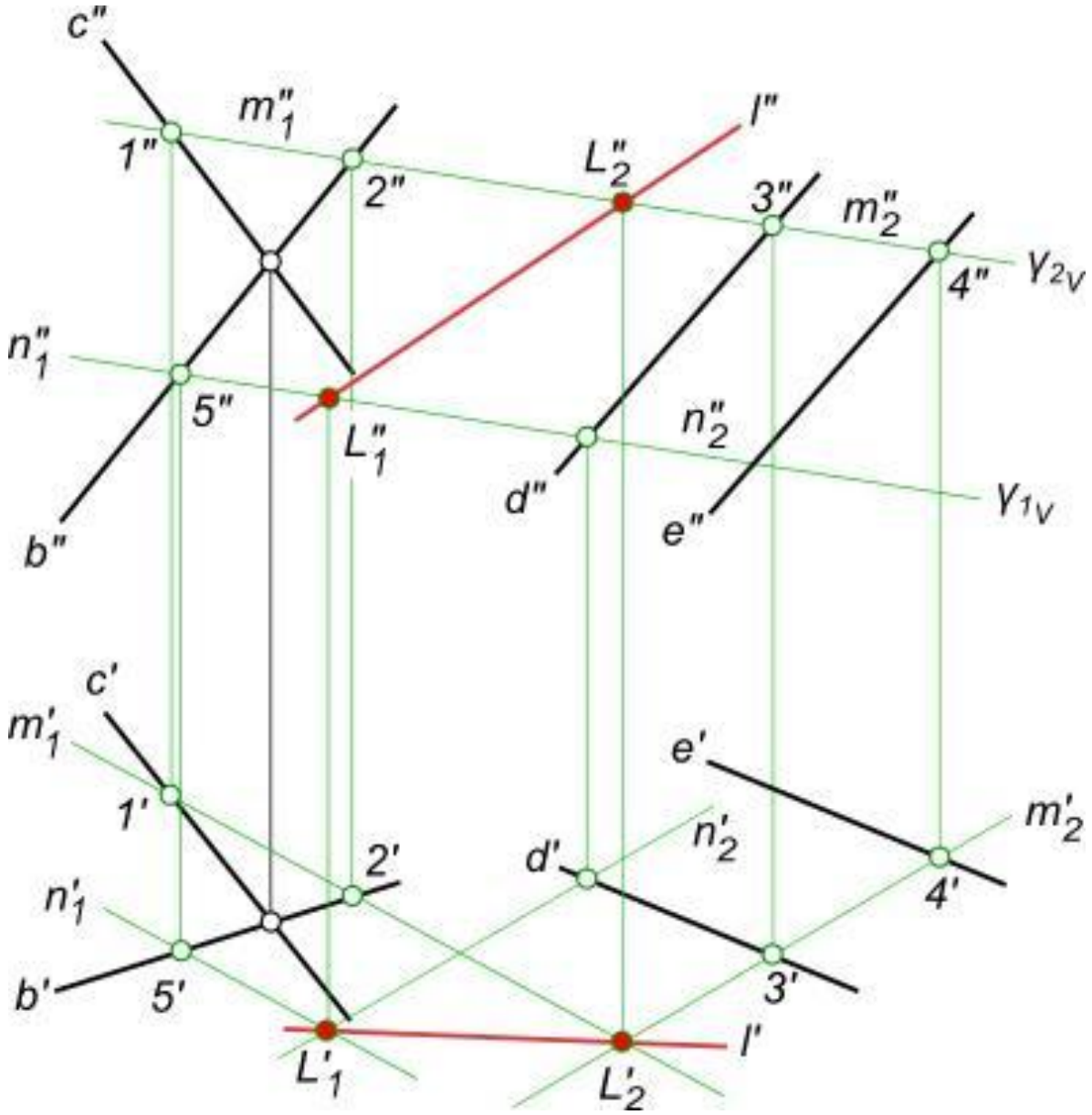
Построение линии пересечения двух плоскостей

Плоскости в пространстве либо параллельны (II), либо пересекаются (X).

Линией пересечения плоскостей является прямая.

Пересечение двух плоскостей общего положения

Общий способ построения линии пересечения двух плоскостей заключается в том, что заданные плоскости пересекают вспомогательными плоскостями.


c"
m"1
1"
2"
L"2
l"
3"
m"2
4"
Y2V
n"1
5"
L"1
n"2
d"
Y1V
e"
b"
c'
m'1
1'
e'
m'2
2'
d'
n'2
n'1
4'
b'
5'
3'
l'
L'1
L'2

Пересечение плоскости частного положения с плоскостью общего

Проецирующий след на одной из проекций совпадает с линией пересечения.

Пересечение плоскости частного положения с плоскостью общего

Проецирующий след на одной из проекций совпадает с линией пересечения.

Построение точки пересечения прямой и плоскости.

Пересечение плоскости частного положения с плоскостью общего

Проецирующий след на одной из проекций совпадает с линией пересечения. 3.1.swf 3.2.swf

Построение точки пересечения прямой и плоскости.

Пересечение прямой общего положения с плоскостью частного положения

3.3.swf 3.4.swf

Пересечение проецирующей прямой с плоскостью общего положения

3.5.swf

3.6.swf

Пересечение проецирующей прямой с плоскостью общего положения

3.5.swf

3.6.swf

Пересечение прямой общего положения с плоскостью общего положения

Пересечение проецирующей прямой с плоскостью общего положения

3.5.swf 3.6.swf

Пересечение прямой общего положения с плоскостью общего положения

Через прямую необходимо провести вспомогательную плоскость, проецирующую или уровня.

3.7.swf 3.8.swf

Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости

Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости

Прямая параллельна плоскости, если она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости.

3.9.swf

3.10.swf

Параллельность и перпендикулярность прямой и плоскости

Прямая параллельна плоскости, если она параллельна любой прямой, лежащей в этой плоскости.

3.9.swf

3.10.swf

Прямая перпендикулярна плоскости, если горизонтальная проекция прямой перпендикулярна горизонтальной проекции горизонтали, а фронтальная проекция прямой перпендикулярна фронтальной проекции фронтали.

3.12.swf

3.11.swf

Параллельность и перпендикулярность двух плоскостей

Параллельность и перпендикулярность двух плоскостей

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то плоскости параллельны.

3.13.swf

3.14.swf

Параллельность и перпендикулярность двух плоскостей

Если две пересекающиеся прямые одной плоскости параллельны двум пересекающимся прямым другой плоскости, то плоскости параллельны.

3.13.swf

3.14.swf

Две плоскости взаимно перпендикулярны, если одна из них проходит через перпендикуляр к другой.

3.15.swf