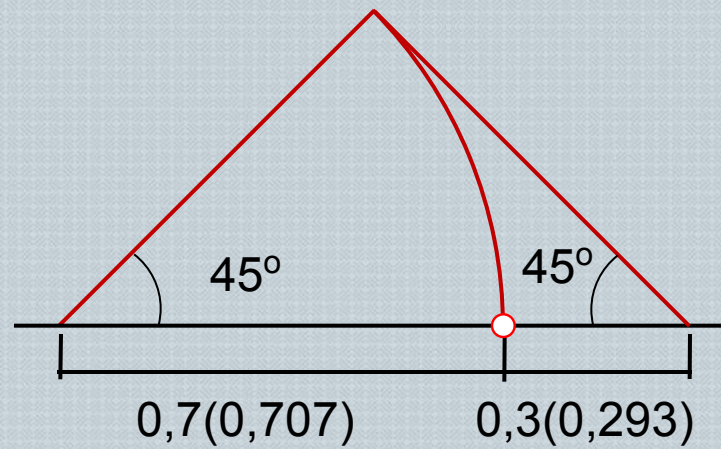
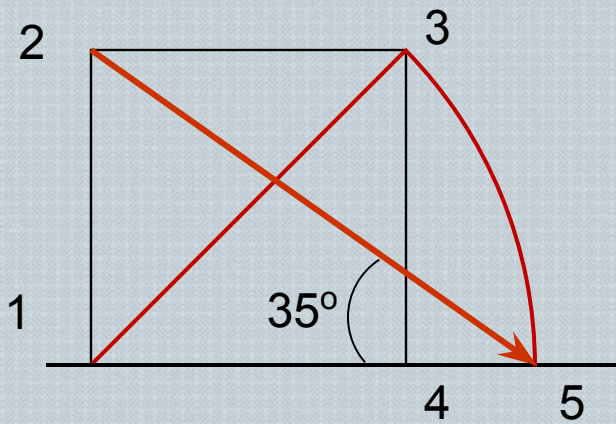
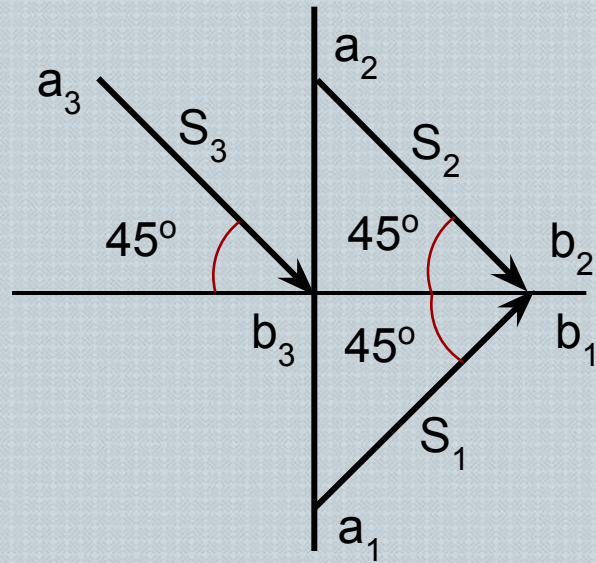
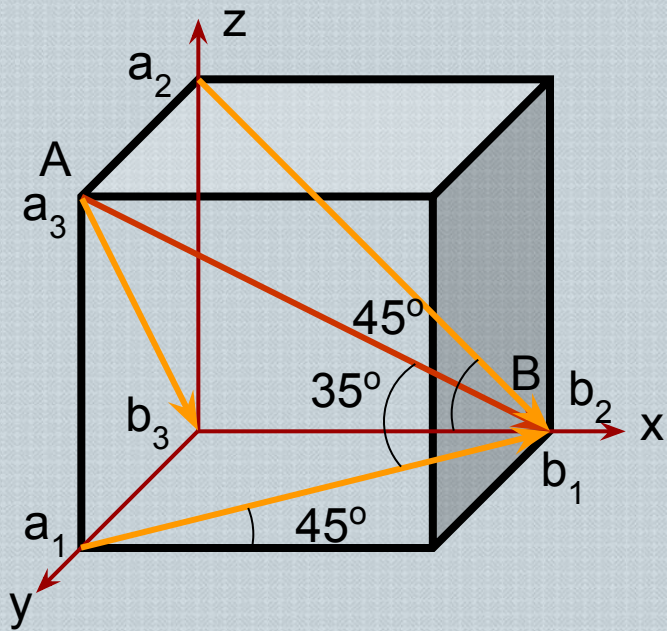


**Закономерности**  
**между элементами фигуры**  
**и тенью при освещении**  
**параллельными лучами**

# Направление световых лучей



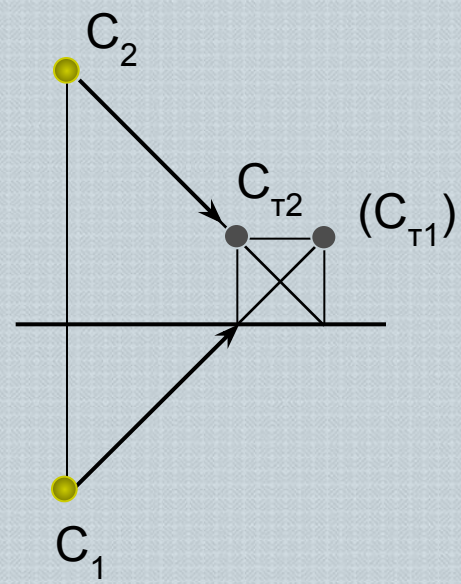
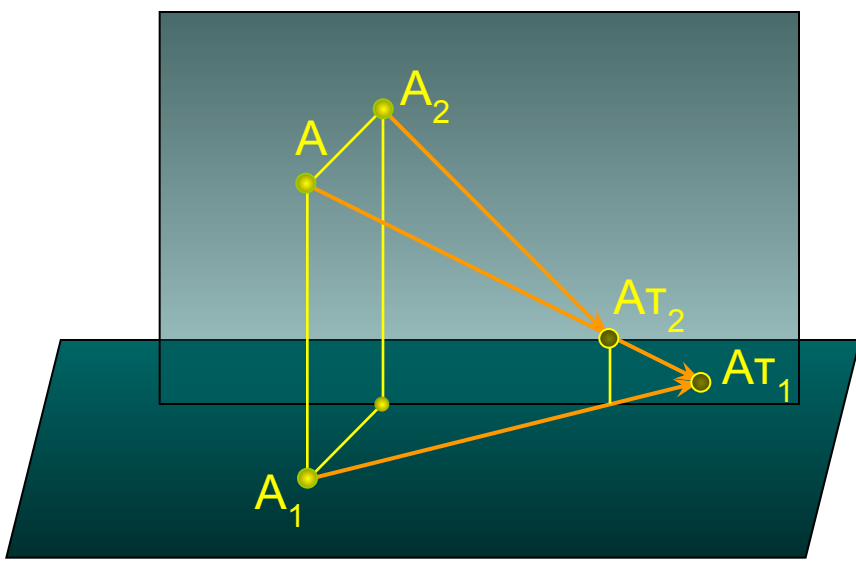
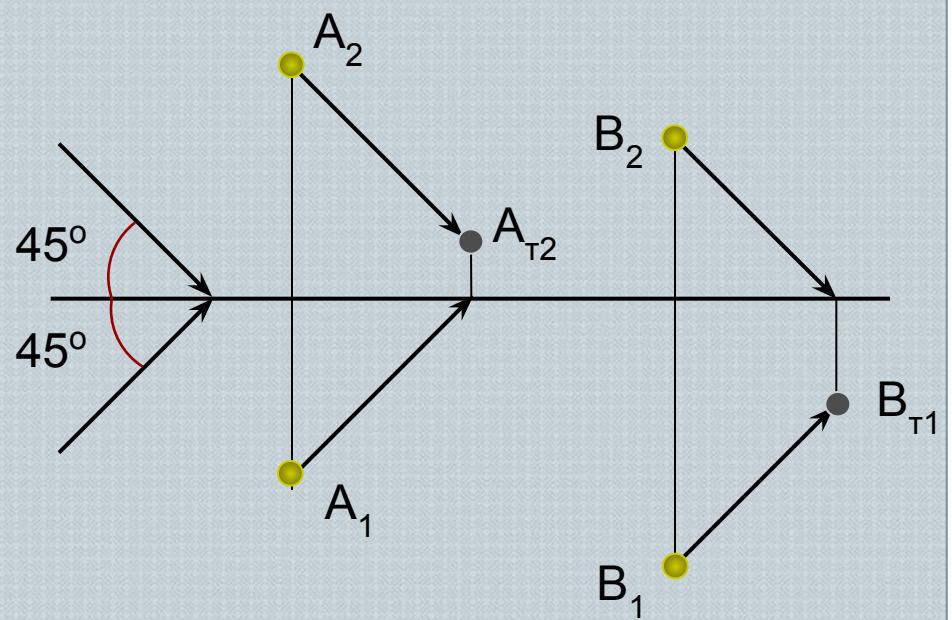
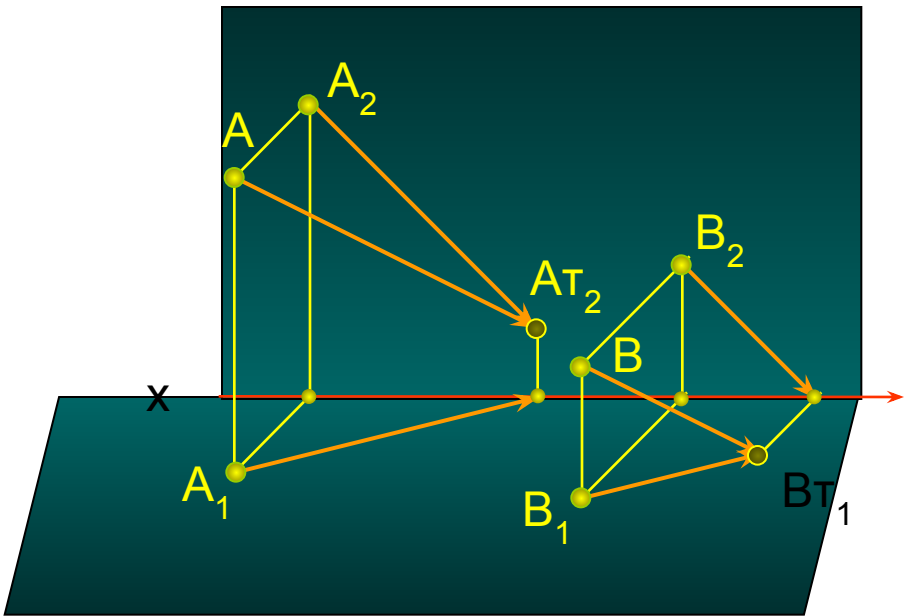




# Построение падающей тени от точки

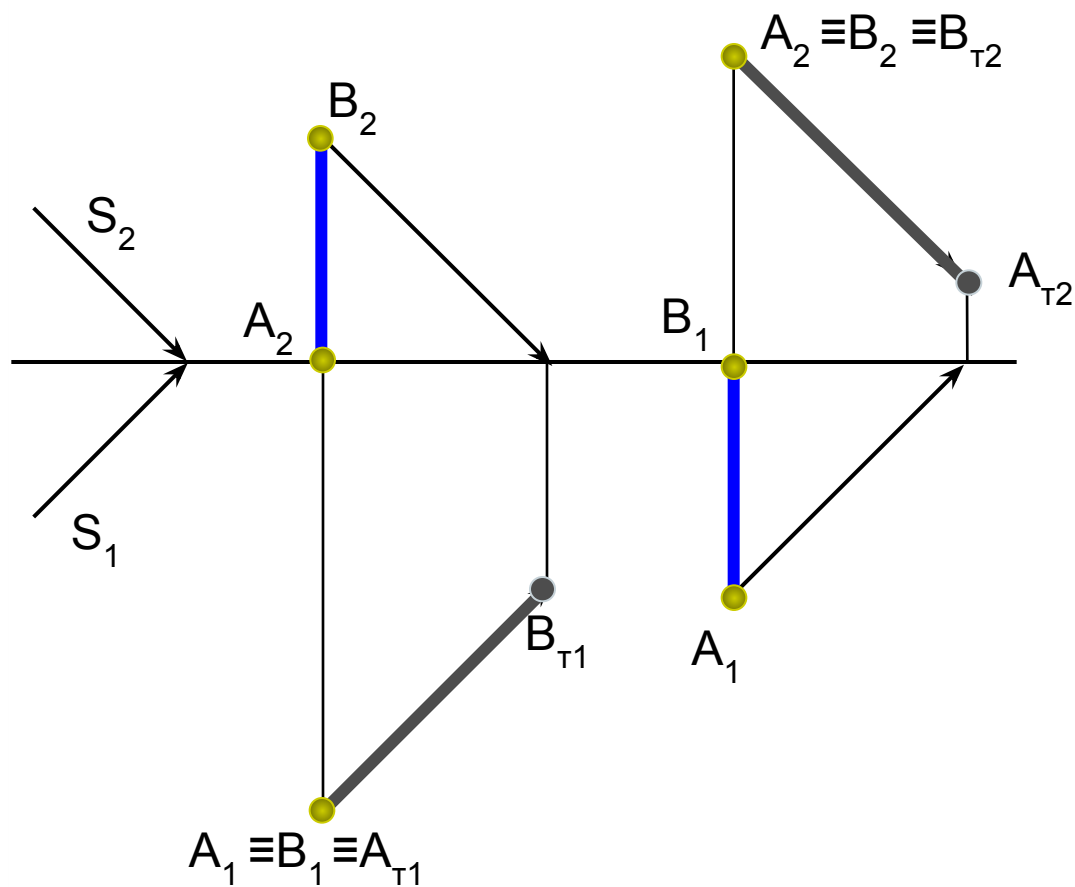
позиционная задача  
на пересечение прямой  
с плоскостью

*Тенью*, падающей от точки на плоскость проекций,  
является соответствующий *след луча* света, проходящего  
через данную точку



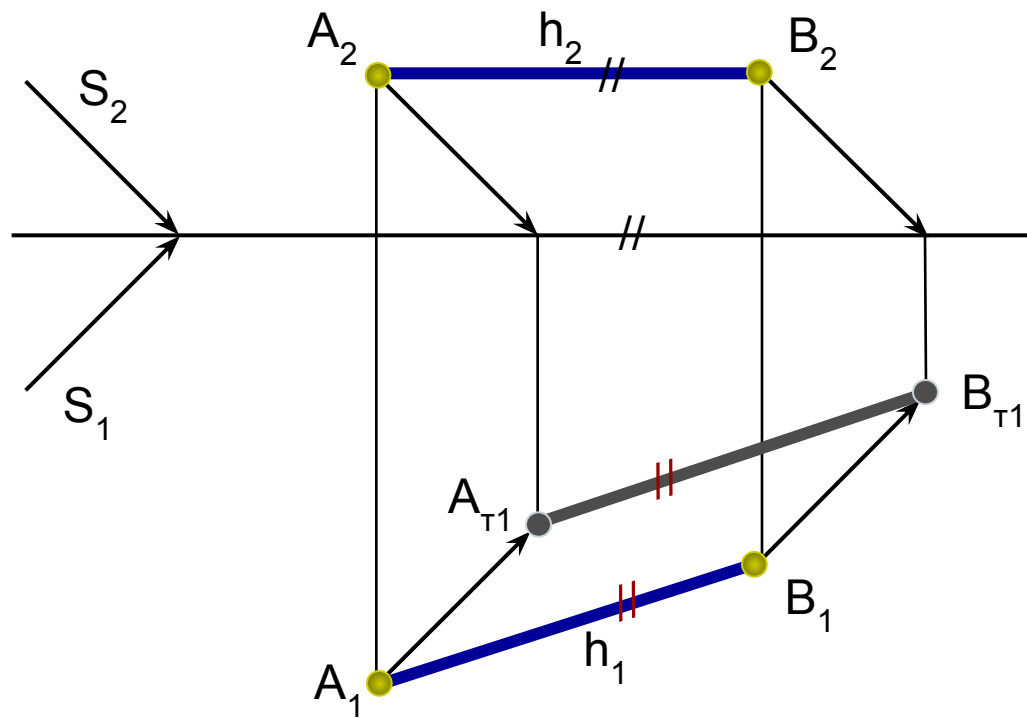


# Тень от прямой частного положения



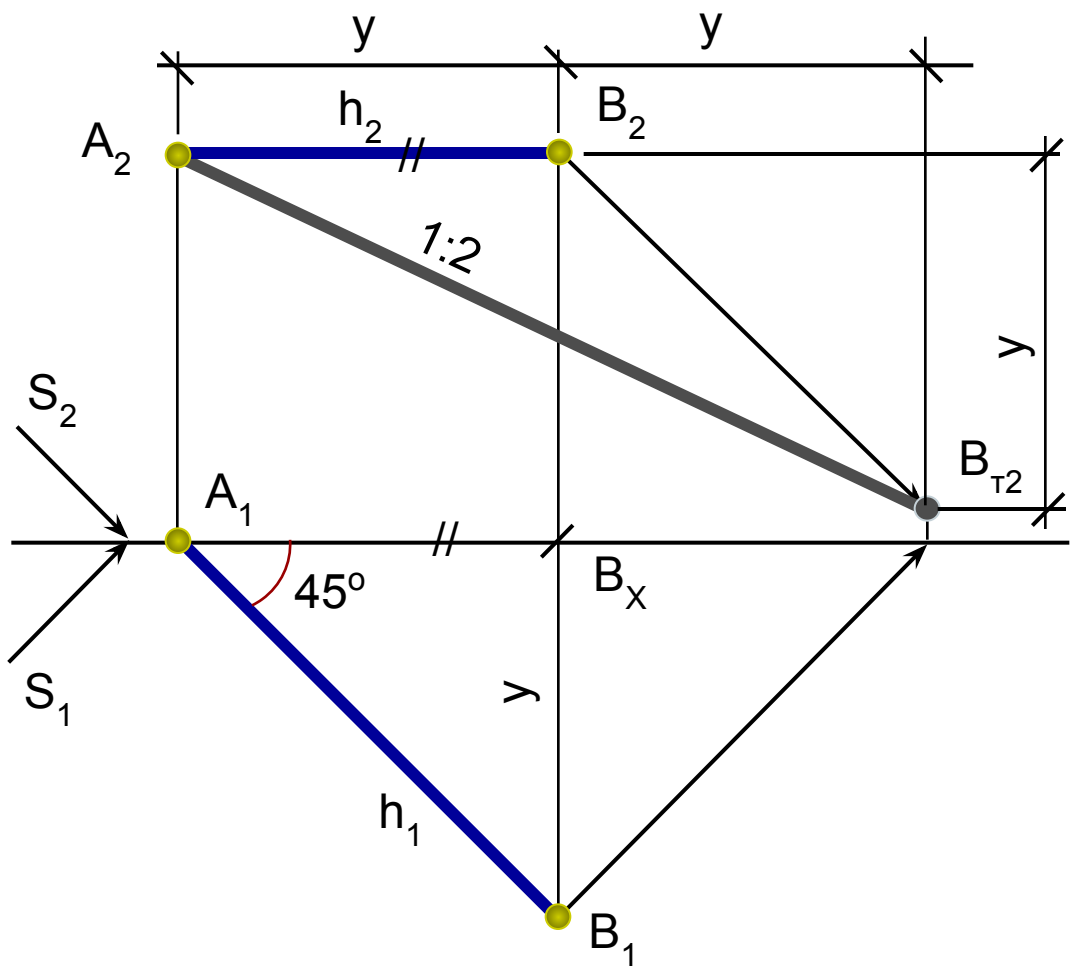
*Тень*, падающая  
на плоскость  
от отрезка прямой,  
перпендикулярного  
этой плоскости,  
совпадает  
с направлением луча

## Тень от прямой частного положения



*Тень*, падающая  
на плоскость  
от отрезка  
прямой,  
параллельного  
этой  
плоскости,  
*равна*  
*и параллельна*  
*этому отрезку*

# Тень от прямой, расположенной под углом $45^\circ$ к плоскости

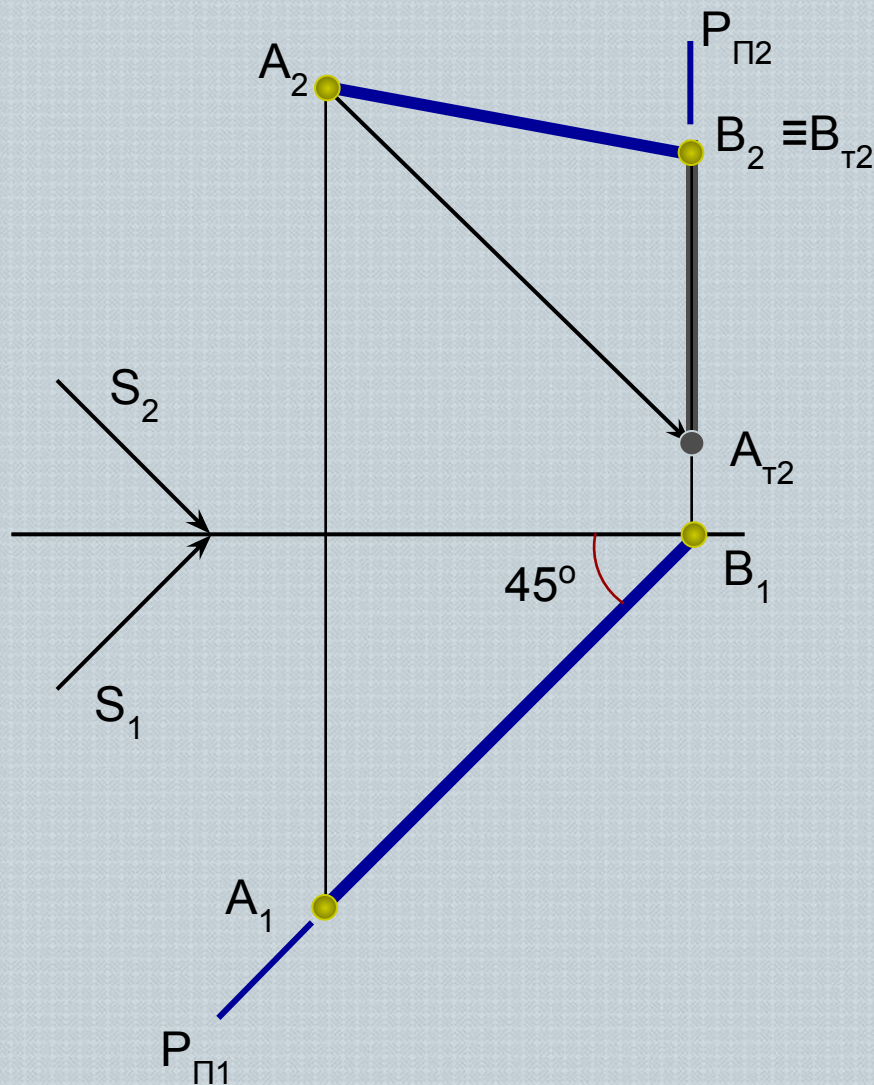


$$B_1 - B_x = y,$$

$y$  – ВЫНОС

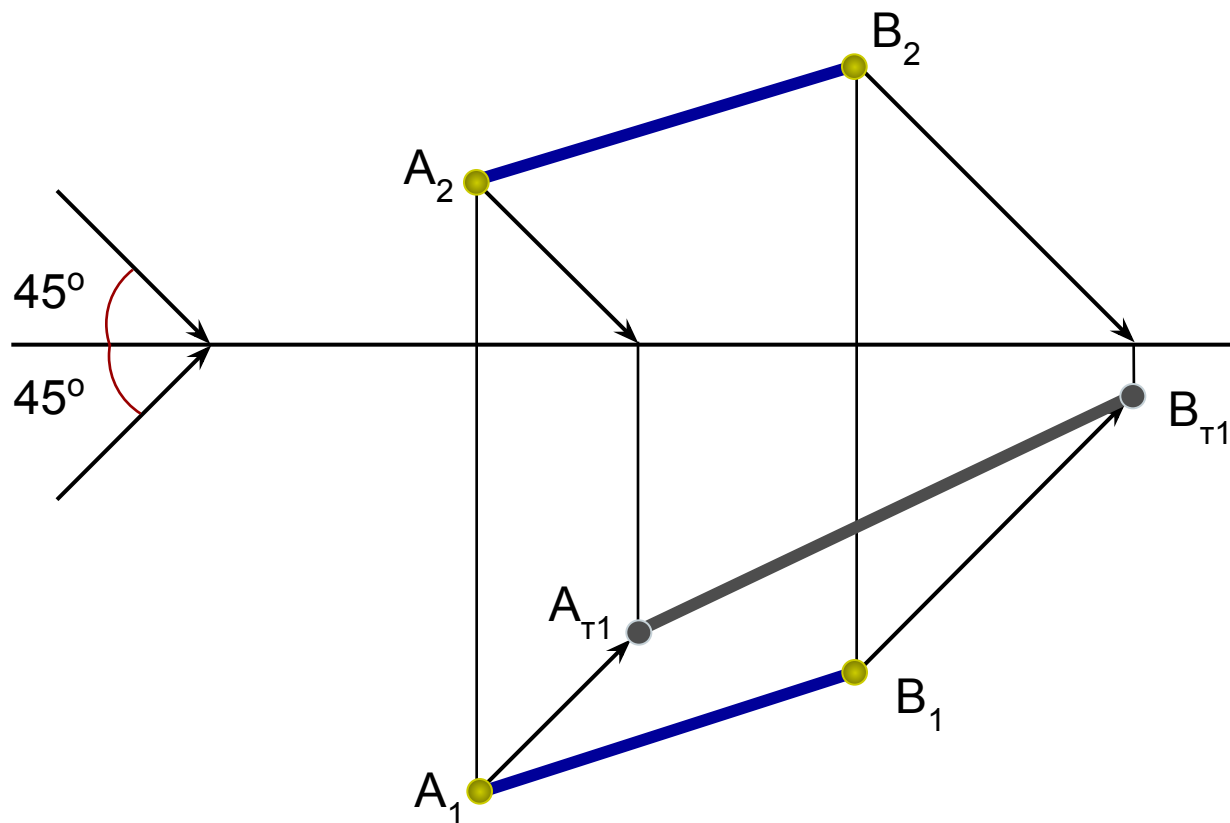
**Тень, от горизонтальной прямой, расположенной под углом  $45^\circ$  к фронтальной плоскости проекций, на этой плоскости получается с уклоном  $1:2$**





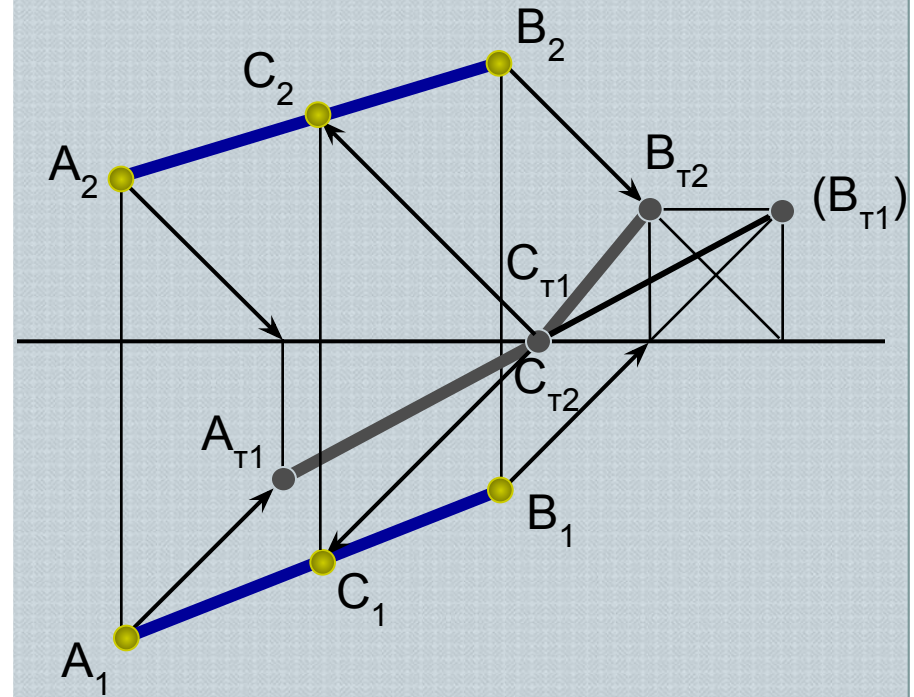
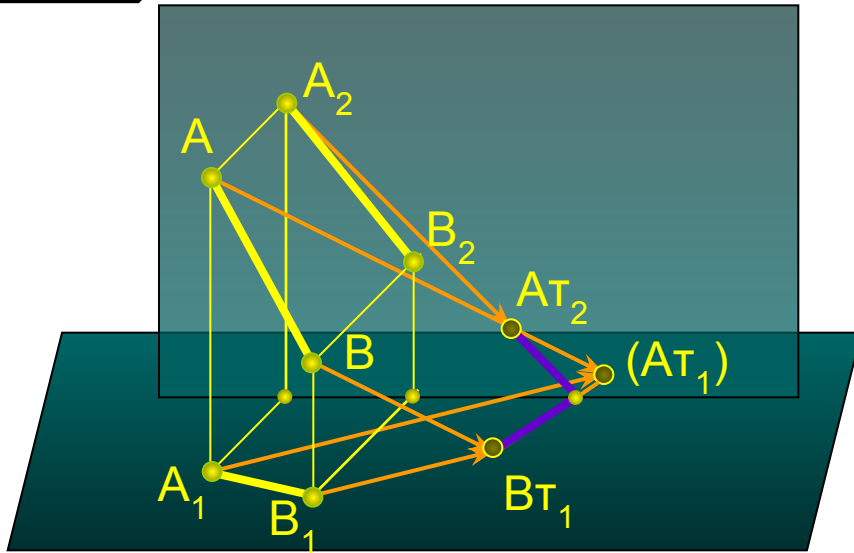
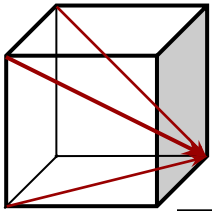
*Тень от отрезка  
 (общего положения),  
 лежащего  
 в вертикальной  
 лучевой плоскости,  
 совпадает со следом  
 этой плоскости,  
 следовательно  
 на фасаде будет  
 расположена  
 вертикально*

# Тень от прямой общего положения

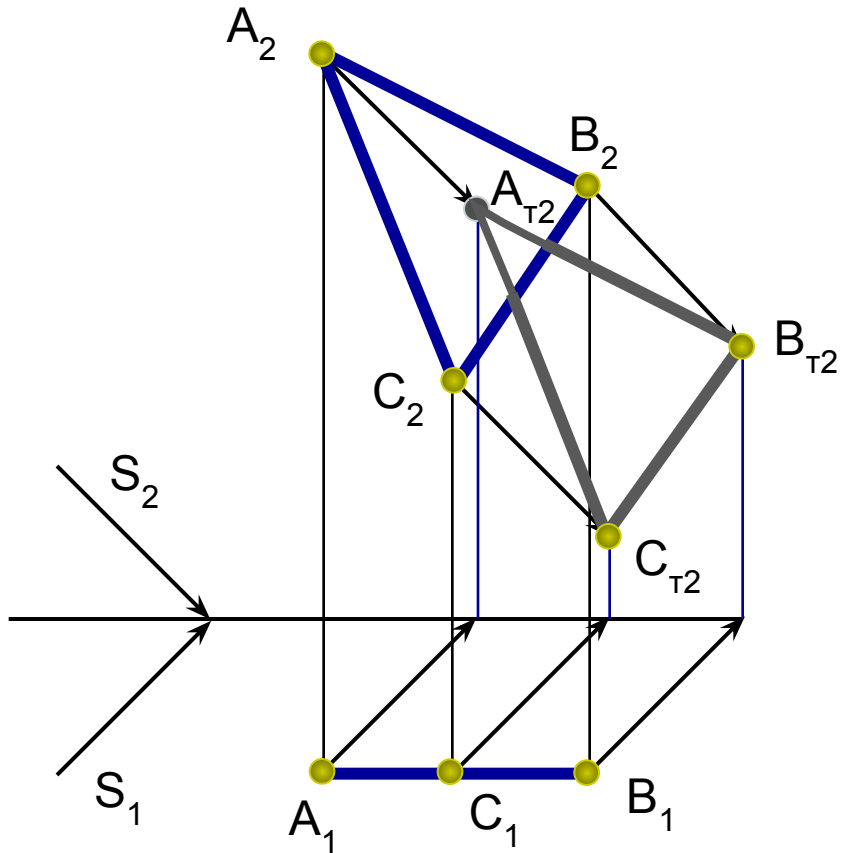




# Тень от прямой общего положения на пересекающиеся плоскости (поверхности)



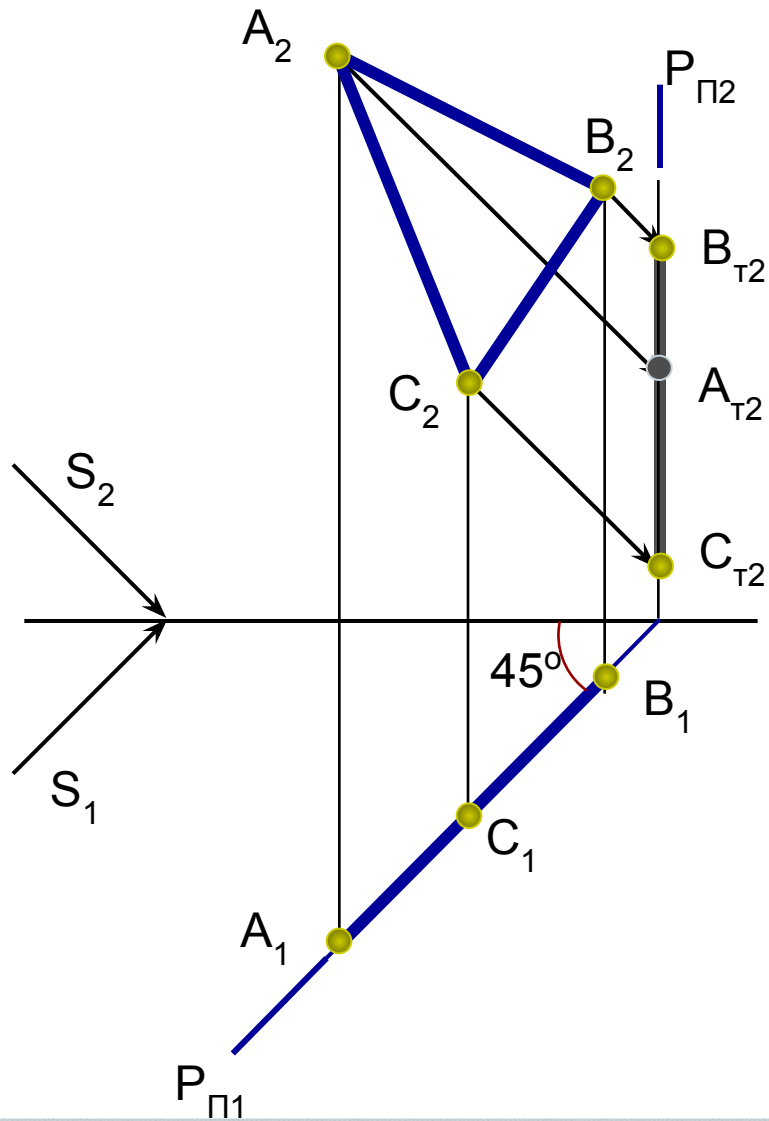
# Тень от плоской фигуры частного положения



*Тень от плоской фигуры на плоскость, ей параллельную, изображается фигурой равной и одинаково расположенной с исходной*



# Тень от плоской фигуры, лежащей в вертикальной лучевой плоскости



*Тень* от плоской фигуры (общего положения), лежащей в вертикальной лучевой плоскости, вырождается в отрезок прямой (как совпадающий с проецирующей плоскостью)

# Тень от плоской фигуры общего положения

