

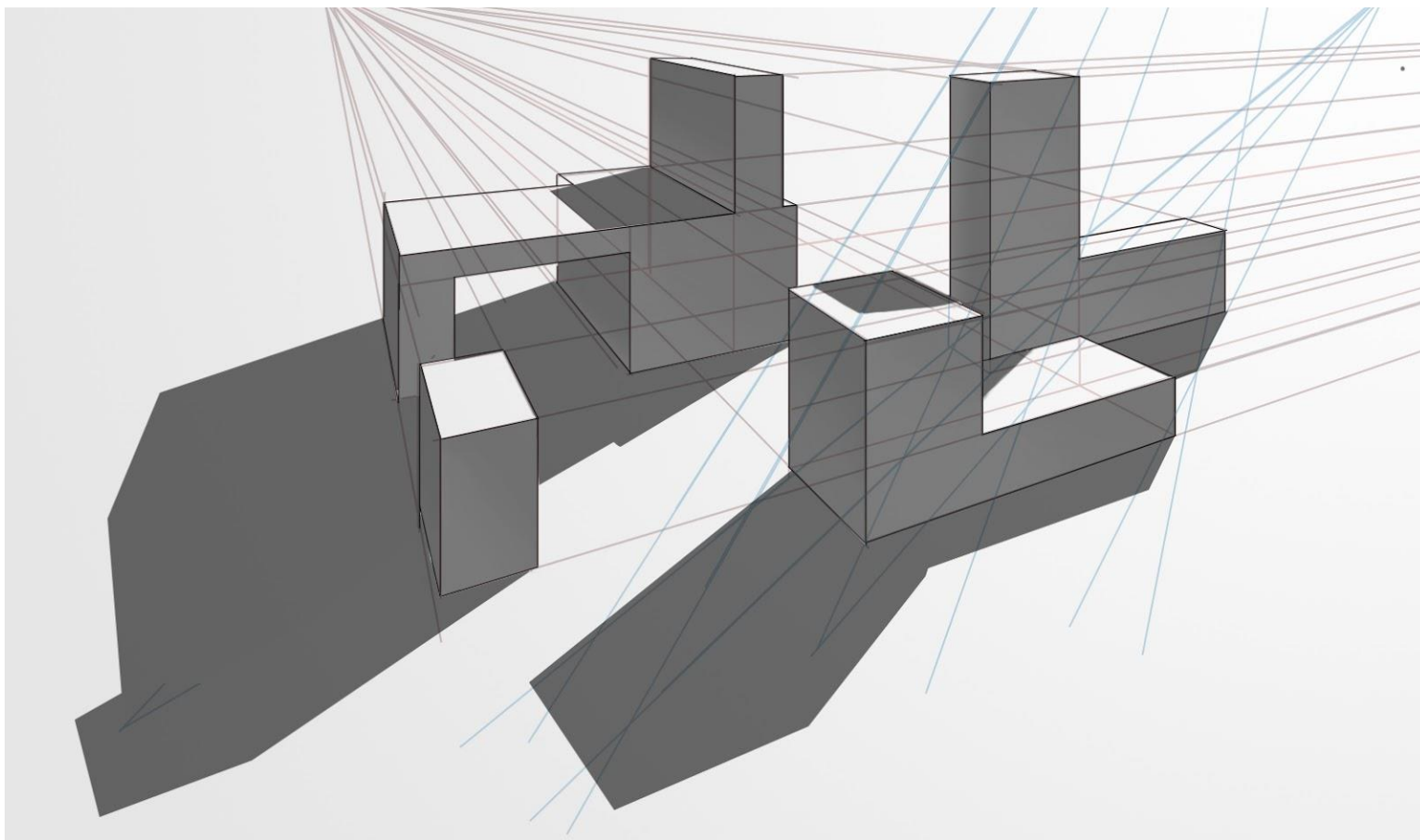


НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА II

Перспектива и сенчење у паралелним пројекцијама и перспективи



11. Предавање



СЕНЧЕЊЕ



Паралелно осветљење у перспективи – сунце, месец

Произвољни положај сунца у односу на ликораван

Реалан приказ у перспективи - објекат је осветљен сунчевом светлошћу и допуњен сенкама по његовим деловима и околним површима.

Сунце **S** је извор светлости у бесконачности - **светлосни зраци су паралелни** и обележавају се словом **s**.

Слика светлосног извора у ликоравни - **недоглед N_s** у коначности.

Слика сунца или месеца - **продор кроз ликораван** „сунчевог” видног зрака **OS**.

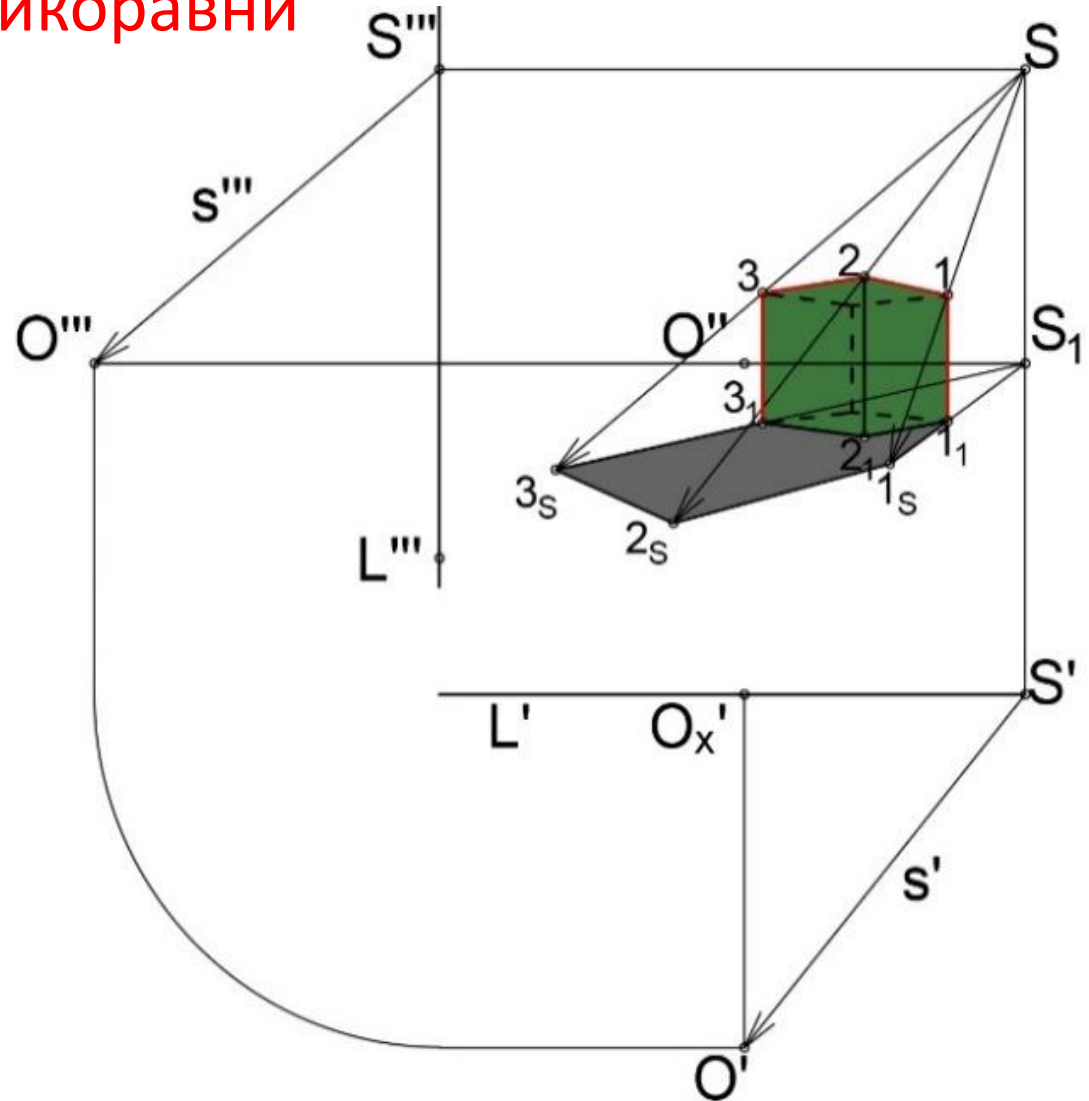
Недоглед N_s - слика **S^c** извора светлости и обележава се са **S**.

Постоје два случаја **произвољног положаја сунца** у односу на ликораван:

1. **Сунце иза ликоравни**
2. **Сунце испред ликоравни**



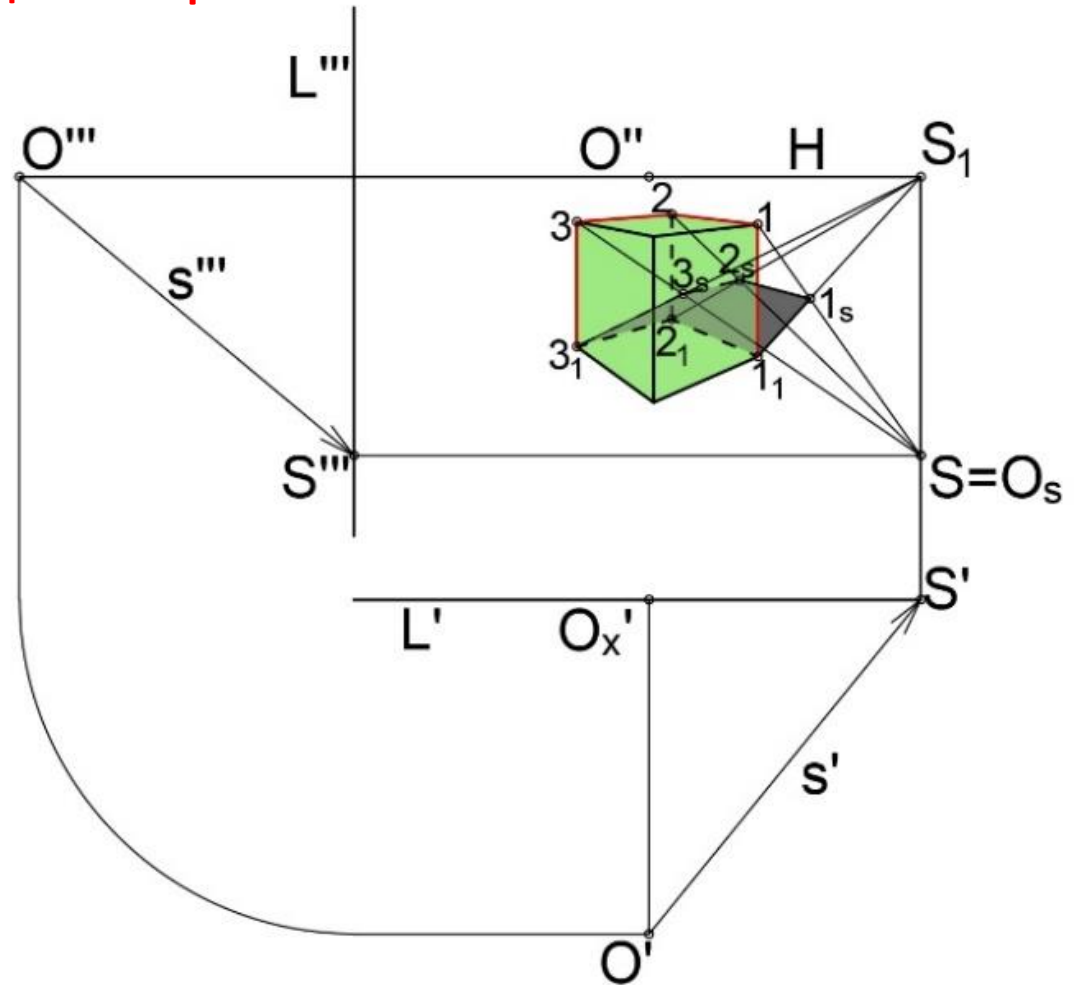
Сунце иза ликоравни



Слика у ликоравни извора светлости, сунца **S**, је **изнад линије хоризонта** и одређена је помоћу **I** и **III** ортогоналне пројекције.



Сунце испред ликоравни



Слика у ликоравни извора светлости, сунца **S**, је **испод линије хоризонта** и одређена је помоћу **I** и **III** ортогоналне пројекције.



Сунчеви ликови

Први сунчев лик

Први сунчев лик S_1 - недоглед **бачених сенки вертикалних правих** по хоризонталним равнима.

Први сунчев лик S_1 - у пресеку нормале, правца c , кроз непосредну пројекцију сунца S и линије хоризонта H .

Први сунчев лик S_1 - недоглед **првих трагова свих вертикалних светлосних равни**.

Сунчеви ликови у вертикалним равнима ac и bc правца

Сунчеви ликови – недогледни **бачених сенки правих управних на вертикалне равни ac и bc** правца.

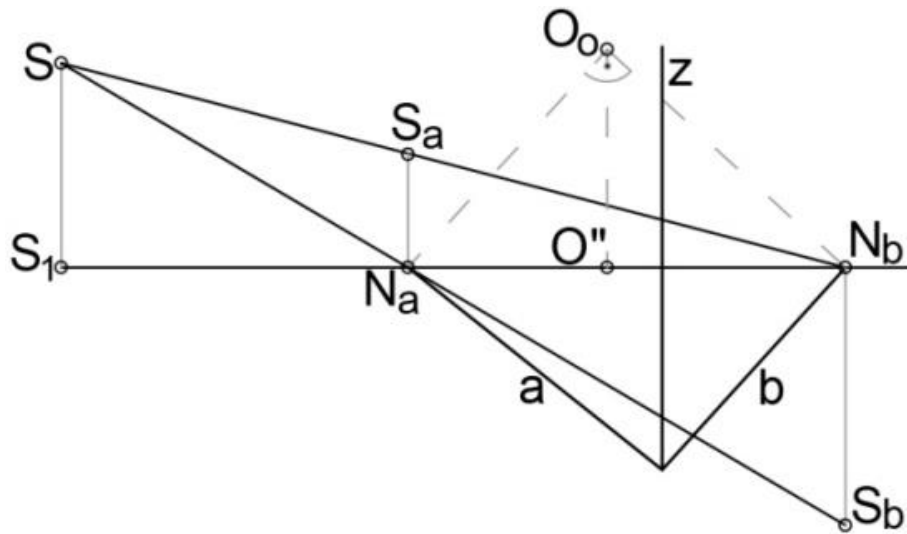
Сунчеви ликови - **продори нормала** на одговарајућу координатну раван, постављене кроз светлосни извор S , кроз ликораван.

Пројекција сунца за све вертикалне равни ac правца - на недогледници a_n и обележава се са S_a .

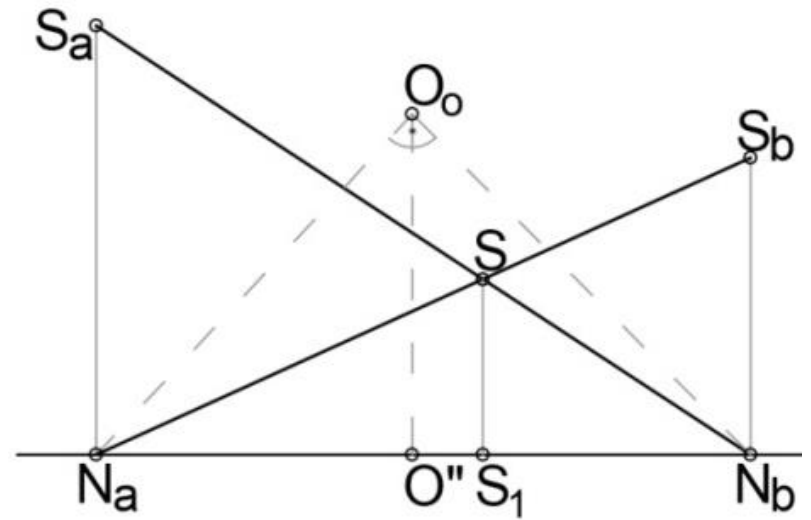
Пројекција сунца за све вертикалне равни bc правца - на недогледници b_n и обележава се са S_b .



Сунчеви ликови



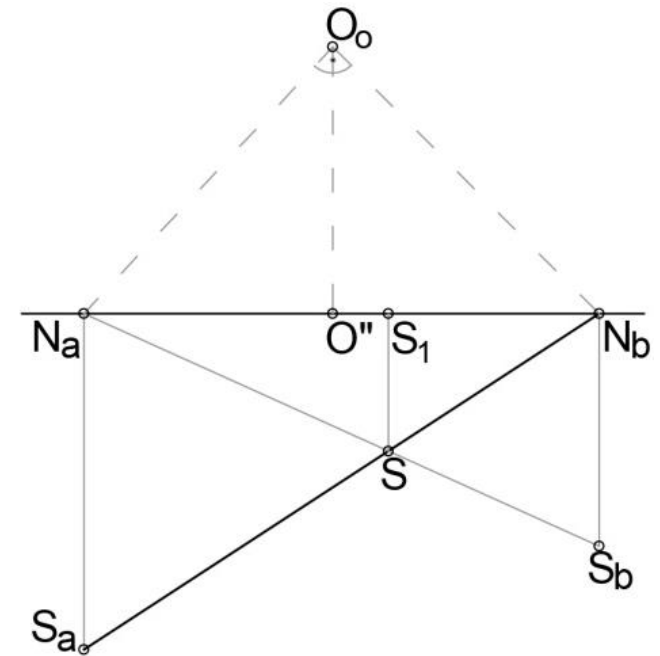
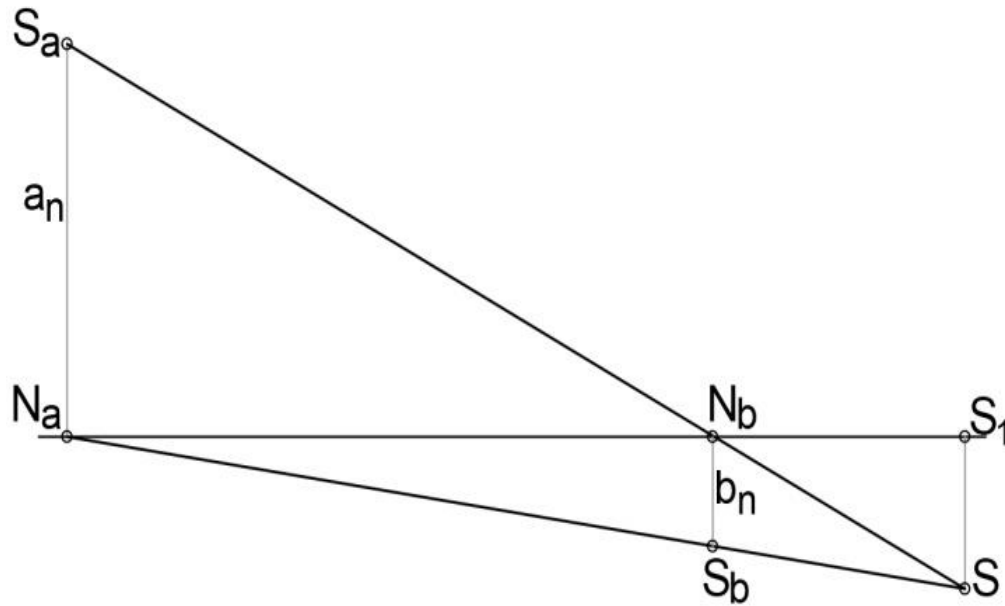
Сунце иза **L** ван недогледа N_a и N_b



Сунце иза **L** између недогледа N_a и N_b



Сунчеви ликови

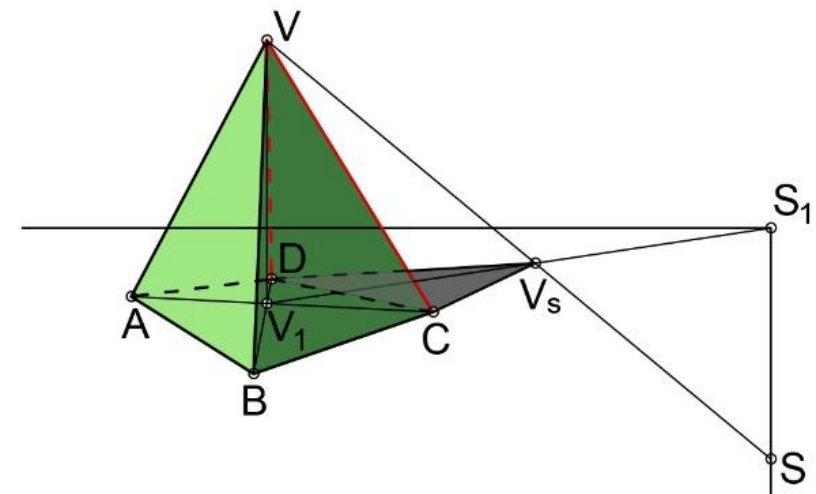
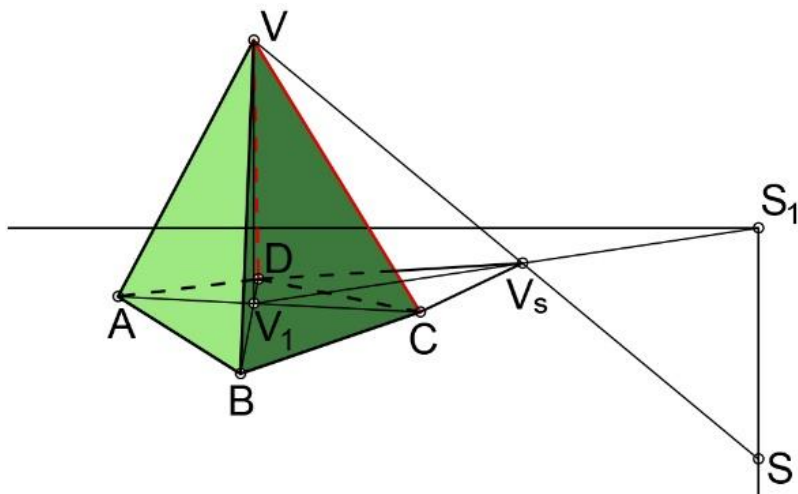
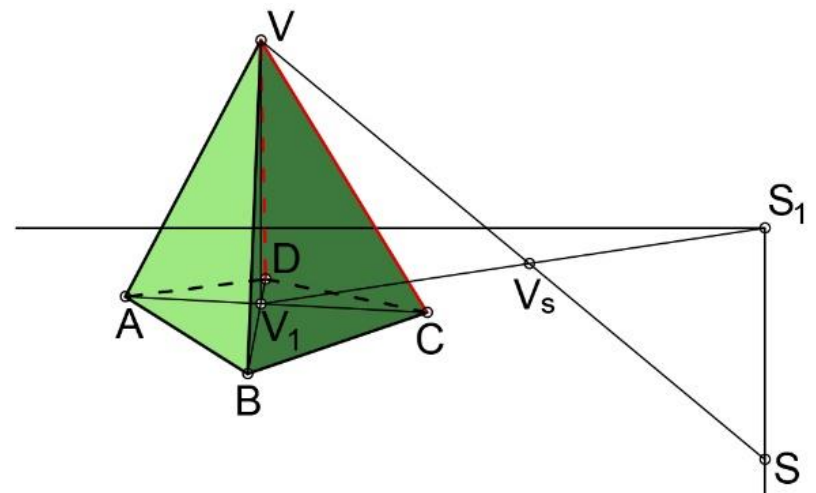
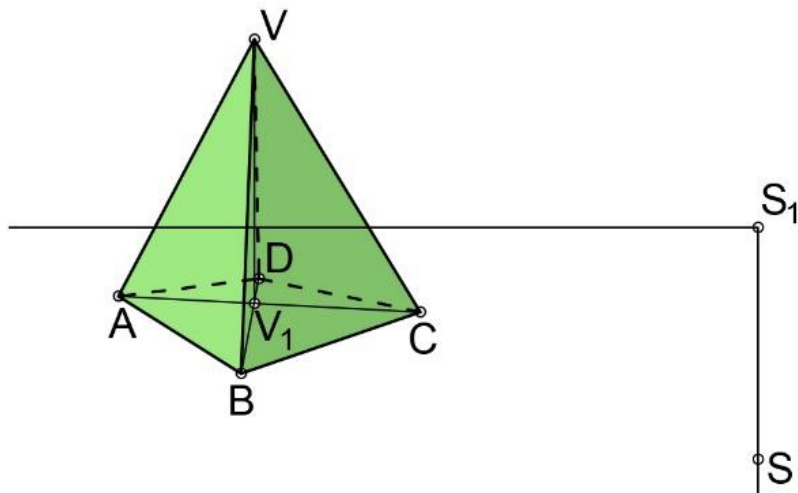


Сунце испред **L** ван недогледа N_a и N_b

Сунце испред **L** између недогледа N_a и N_b



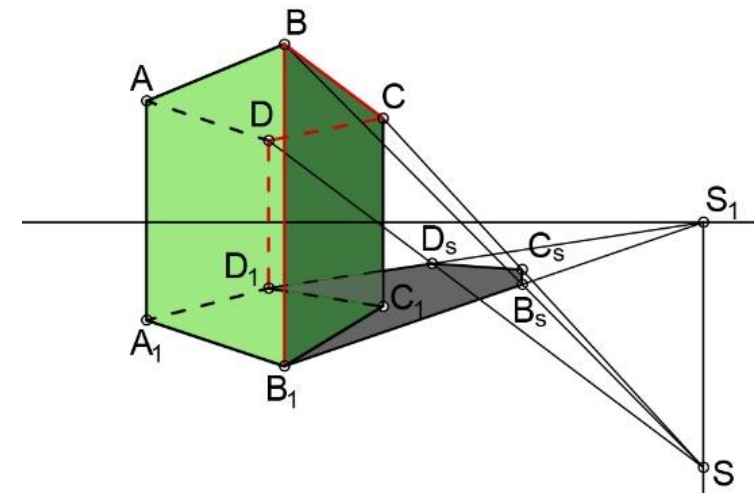
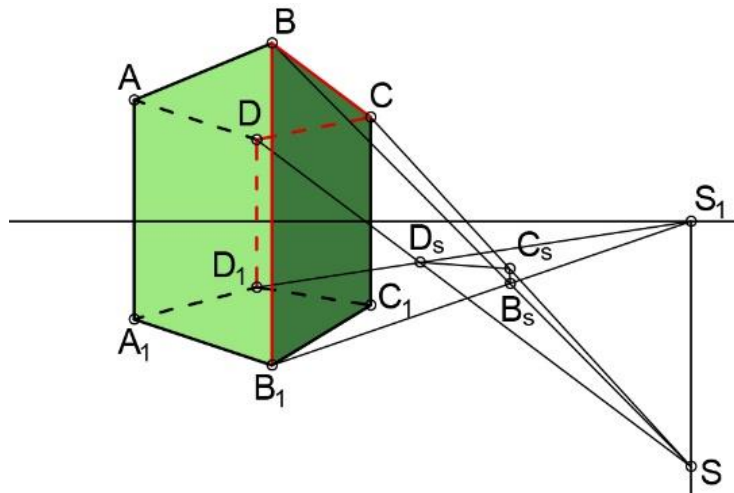
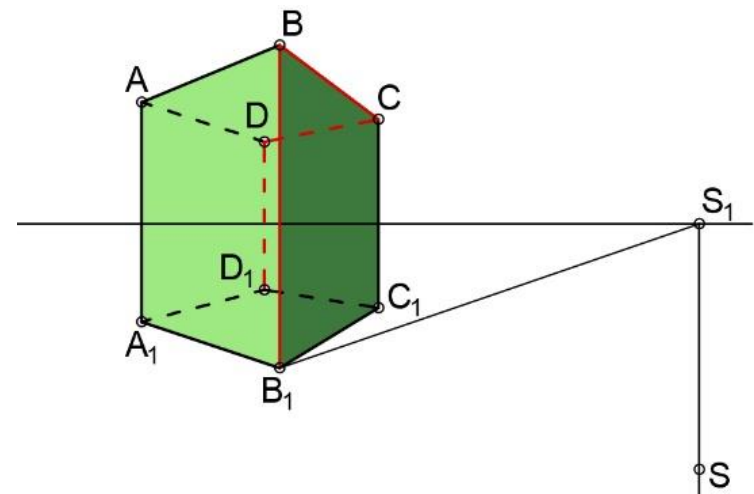
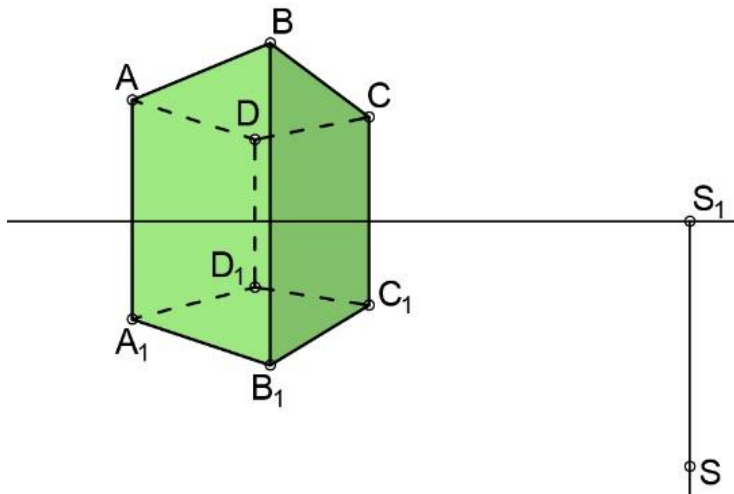
Бачена сенка пирамиде



перспектива „са угла“



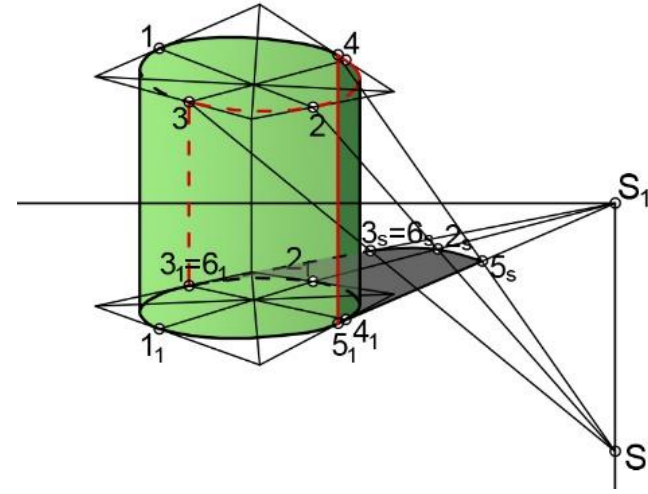
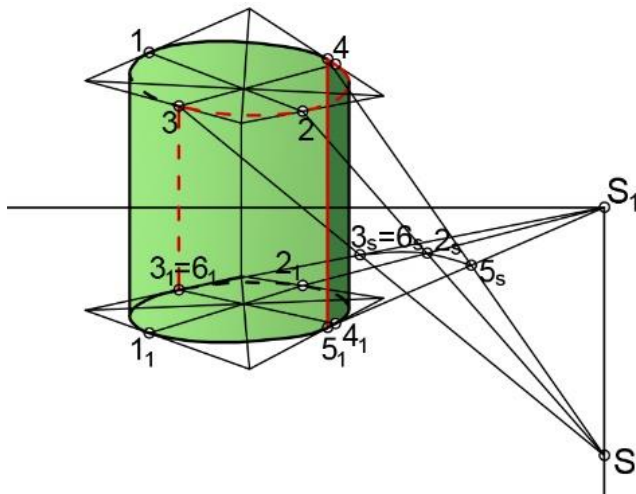
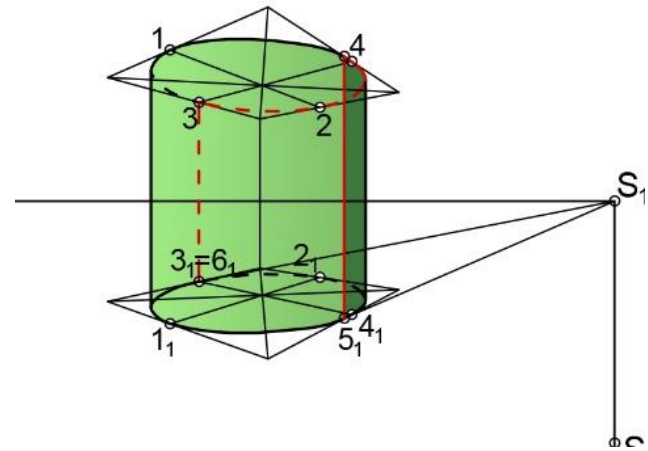
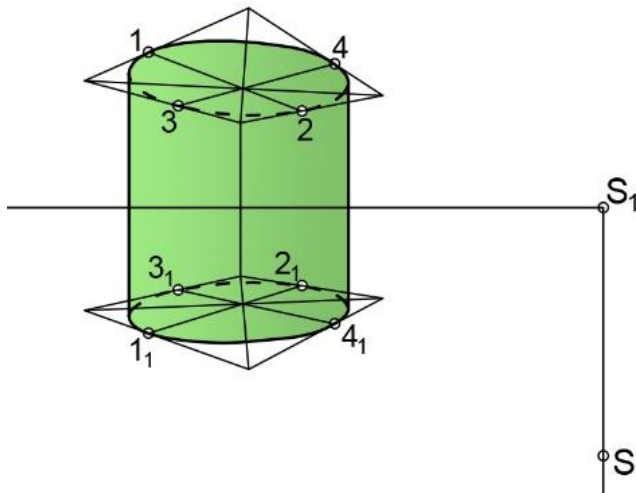
Бачена сенка призме



перспектива „са угла“



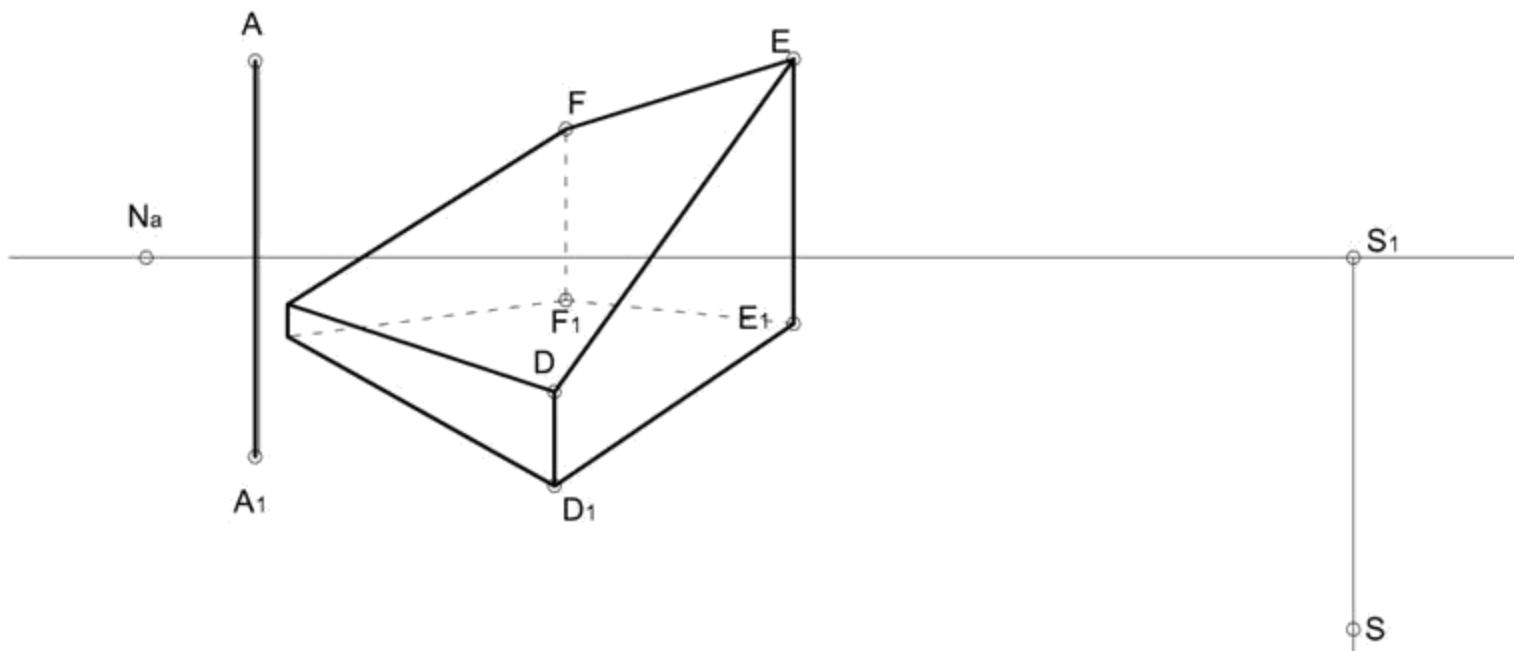
Бачена сенка облице



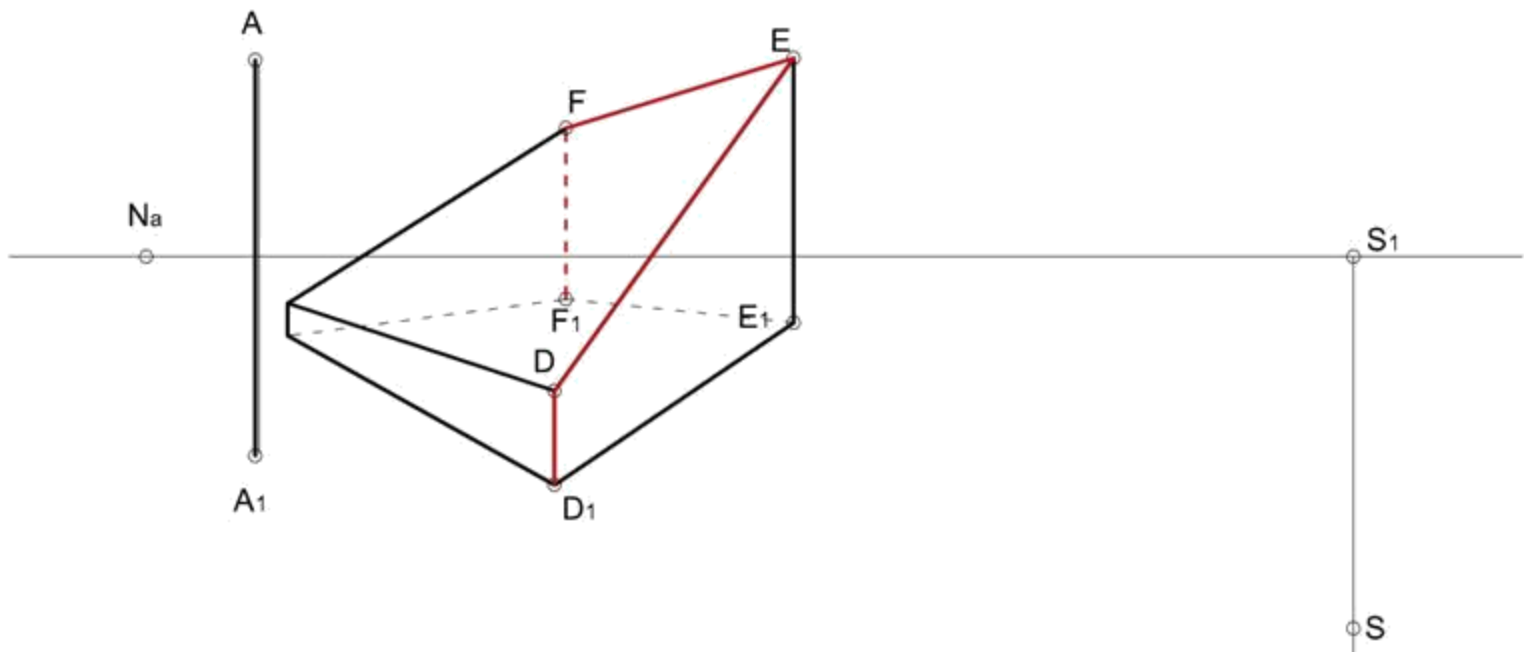
перспектива „са угла“



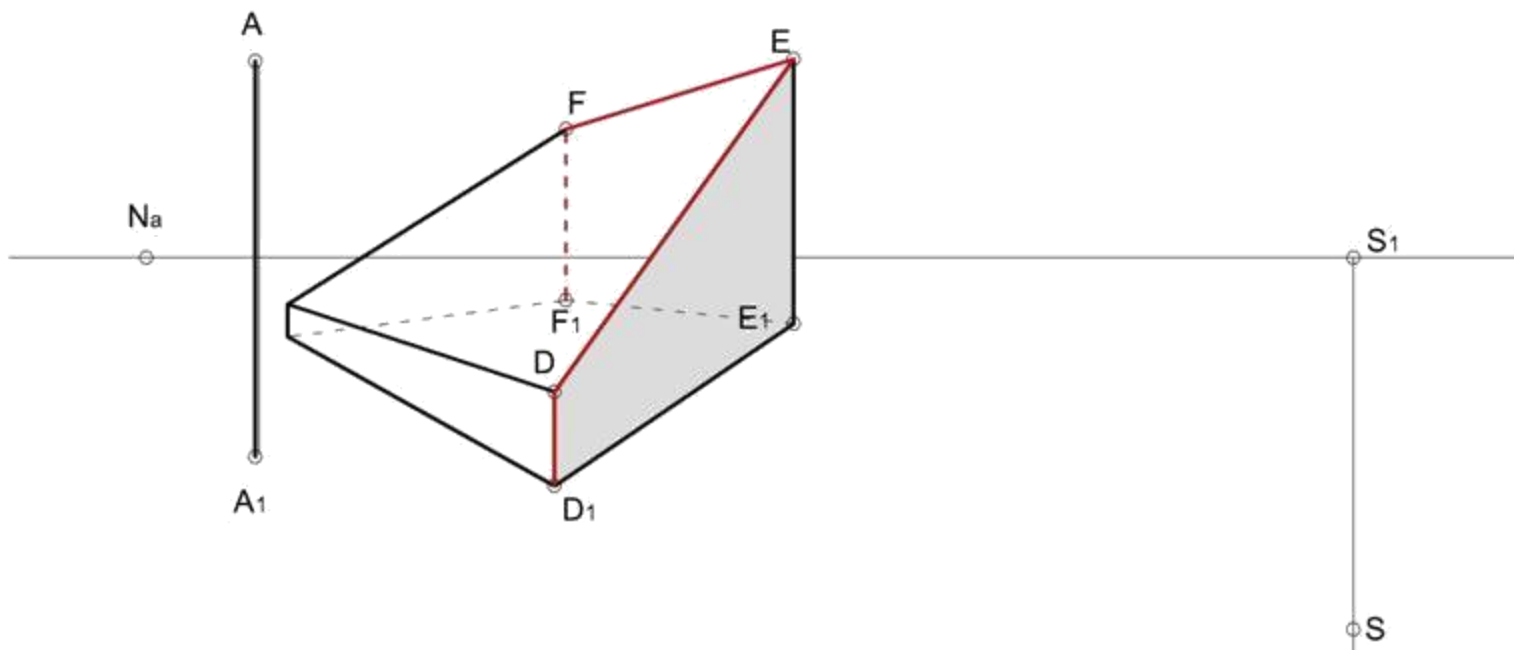
Произвољни положај сунца у односу на ликораван



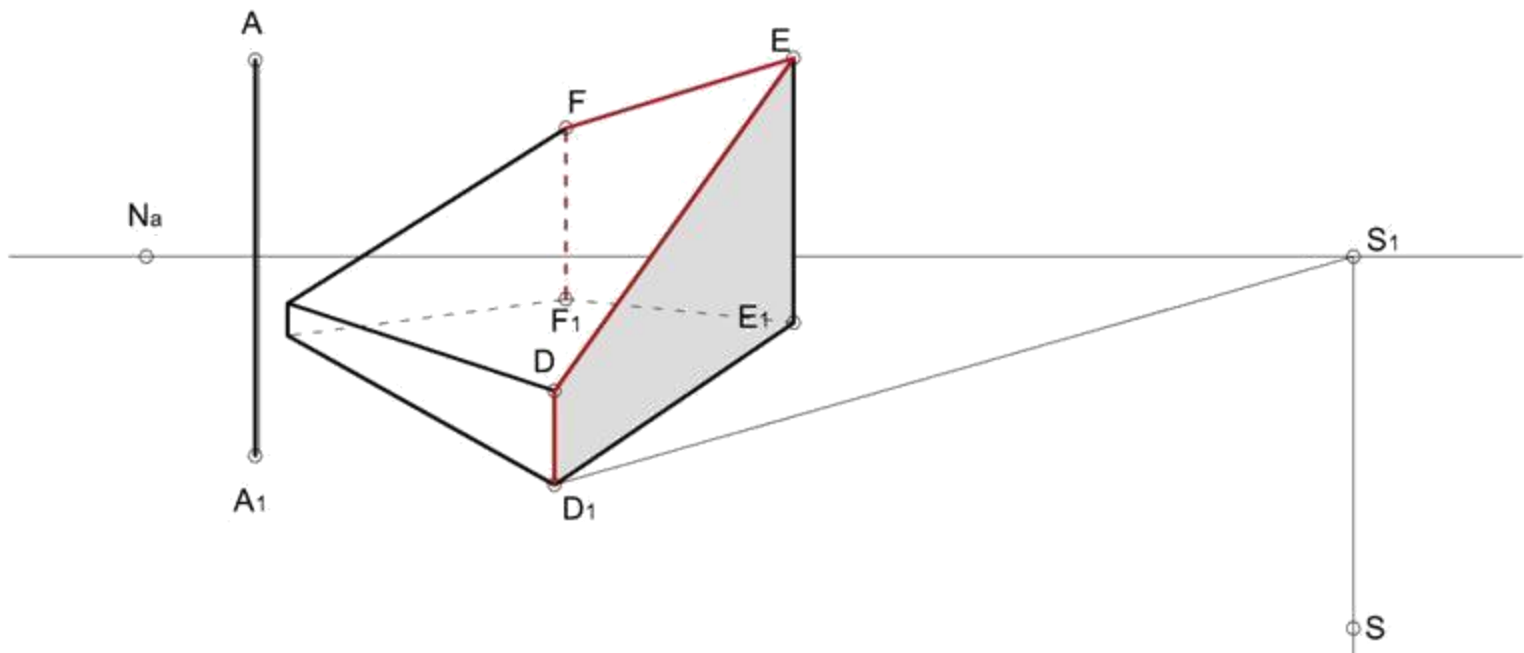
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



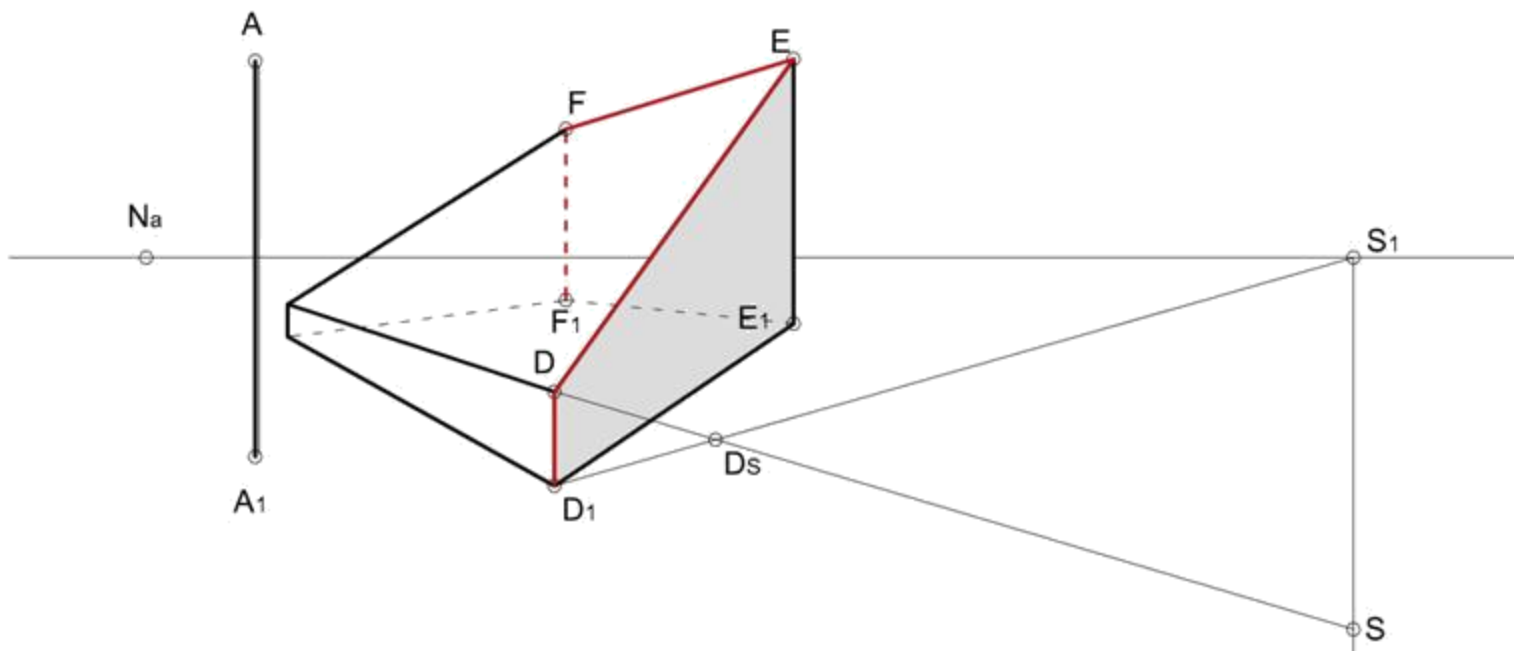
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



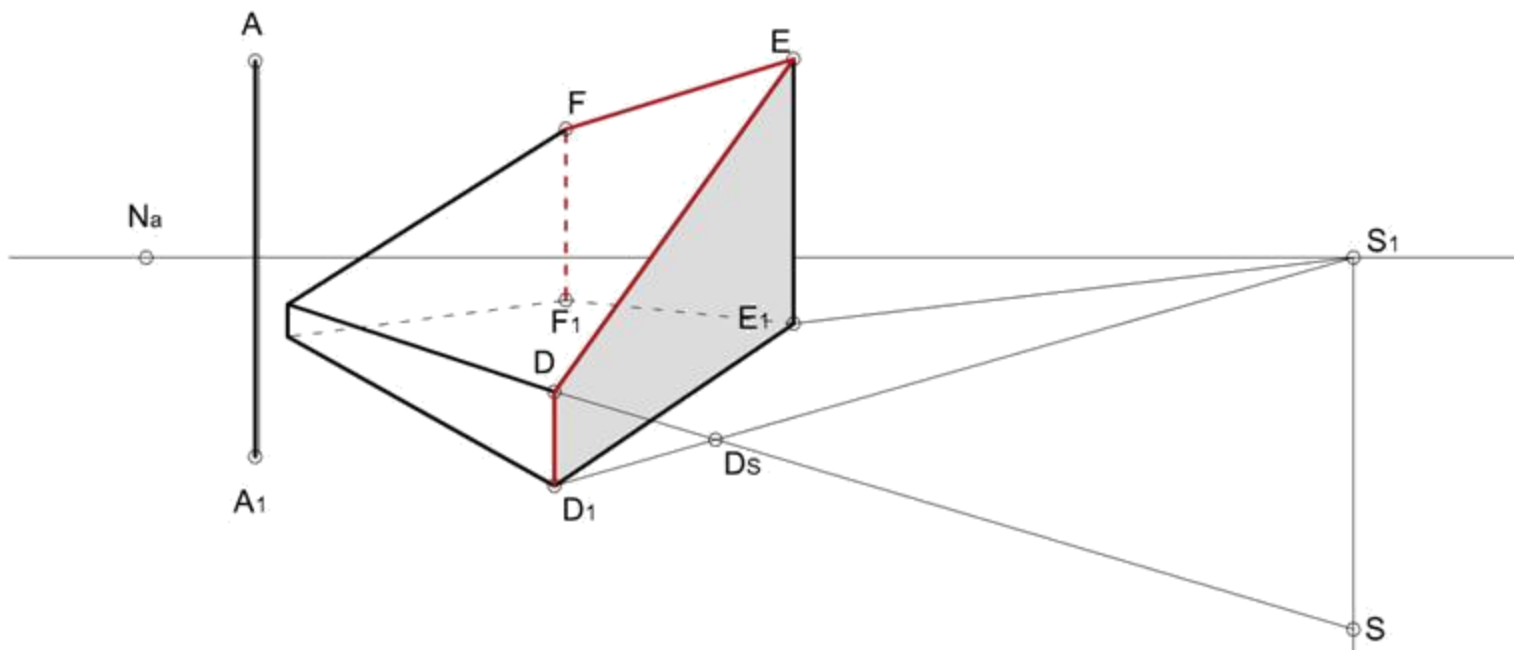
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



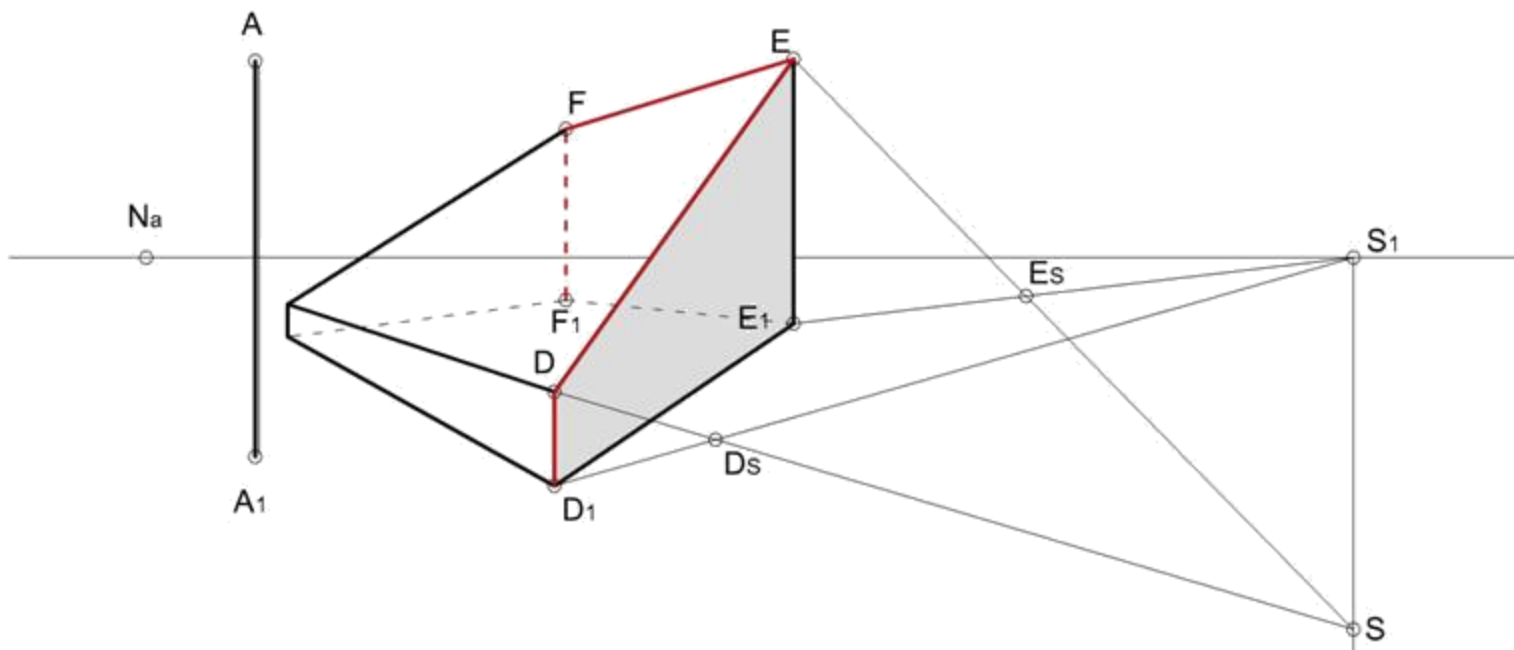
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



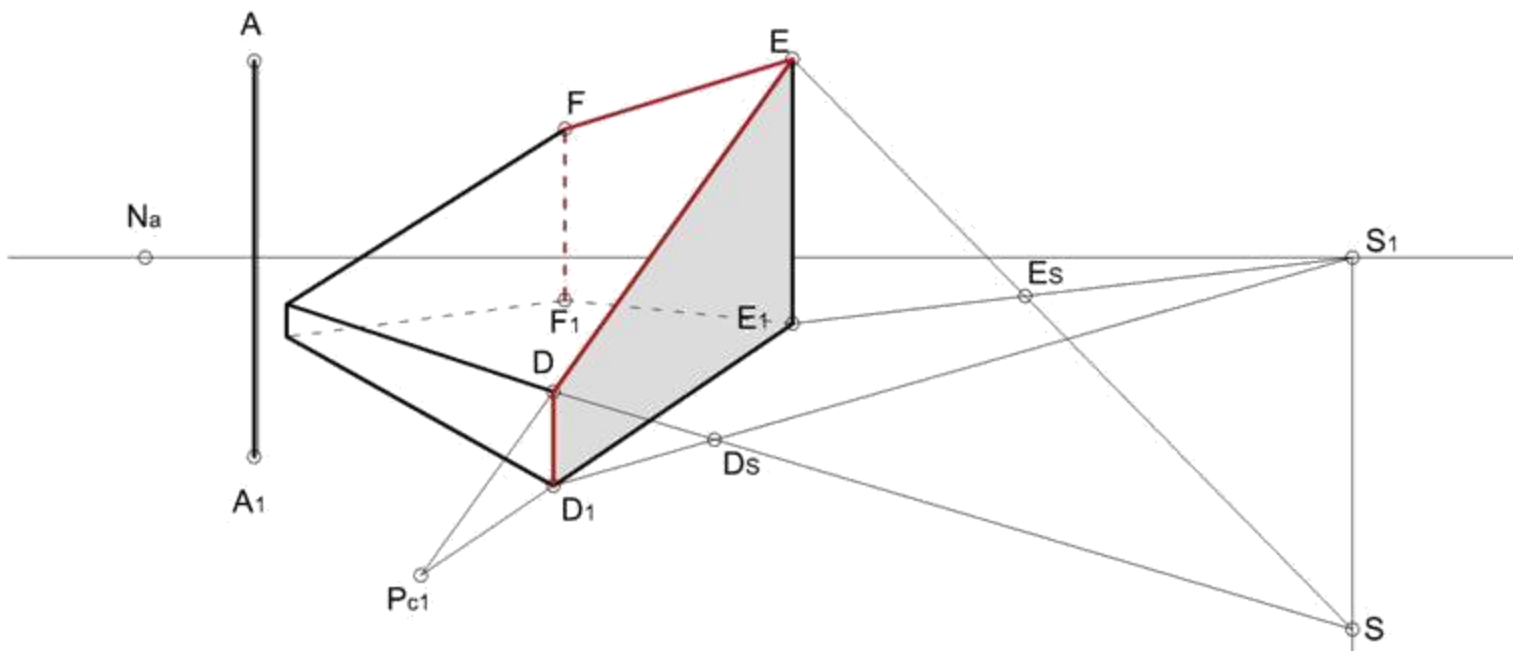
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



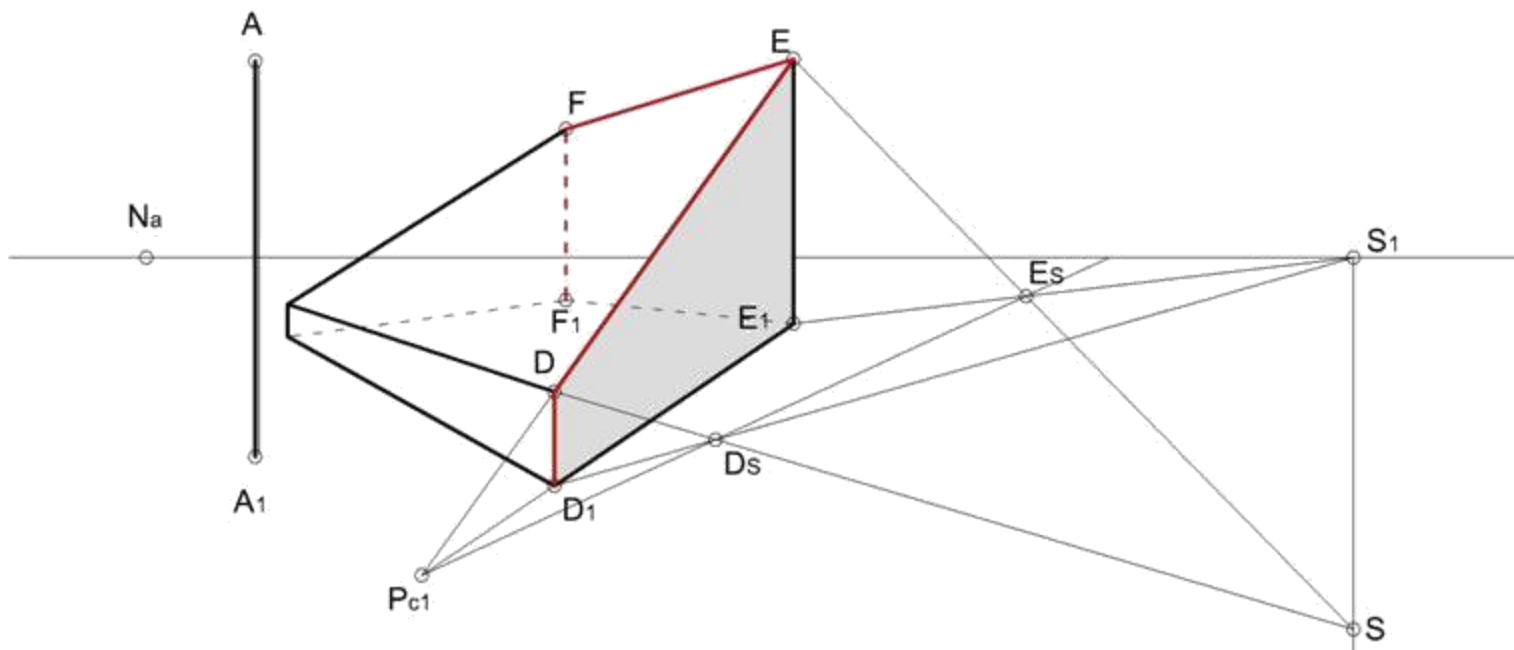
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



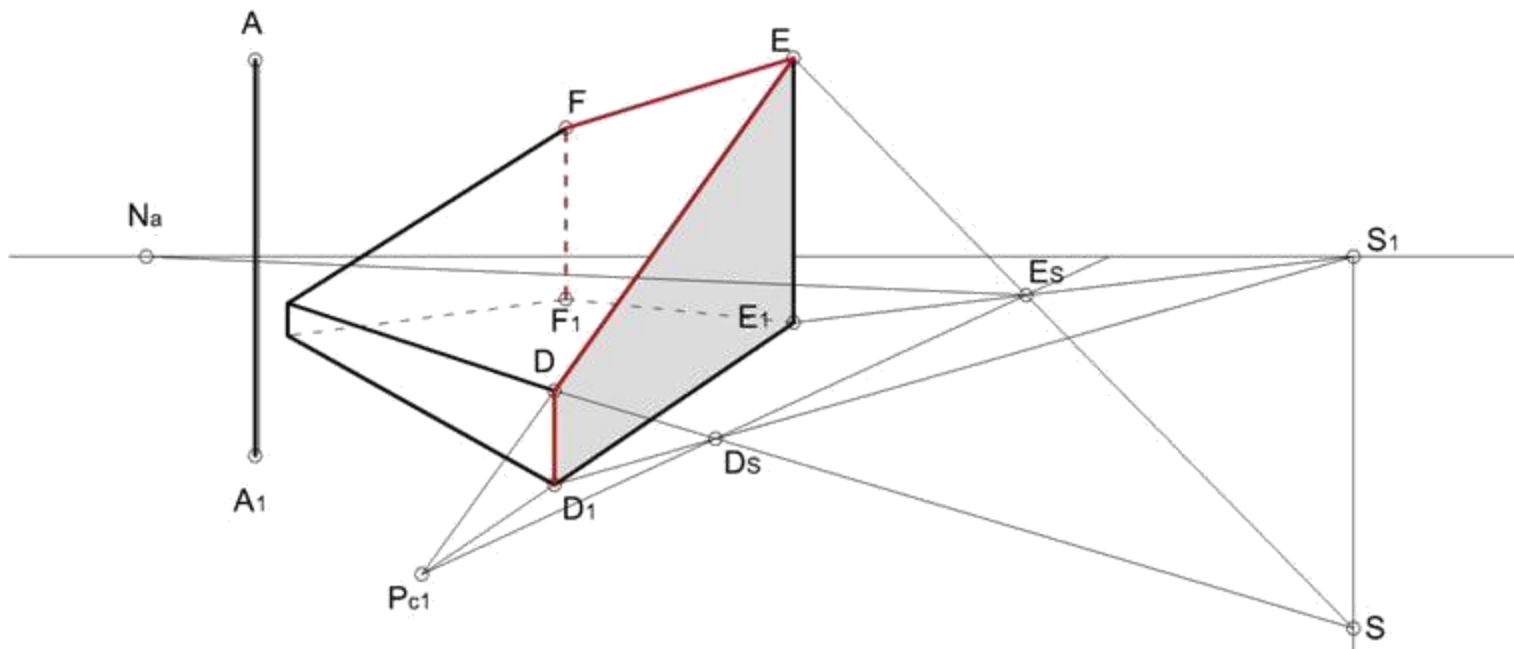
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



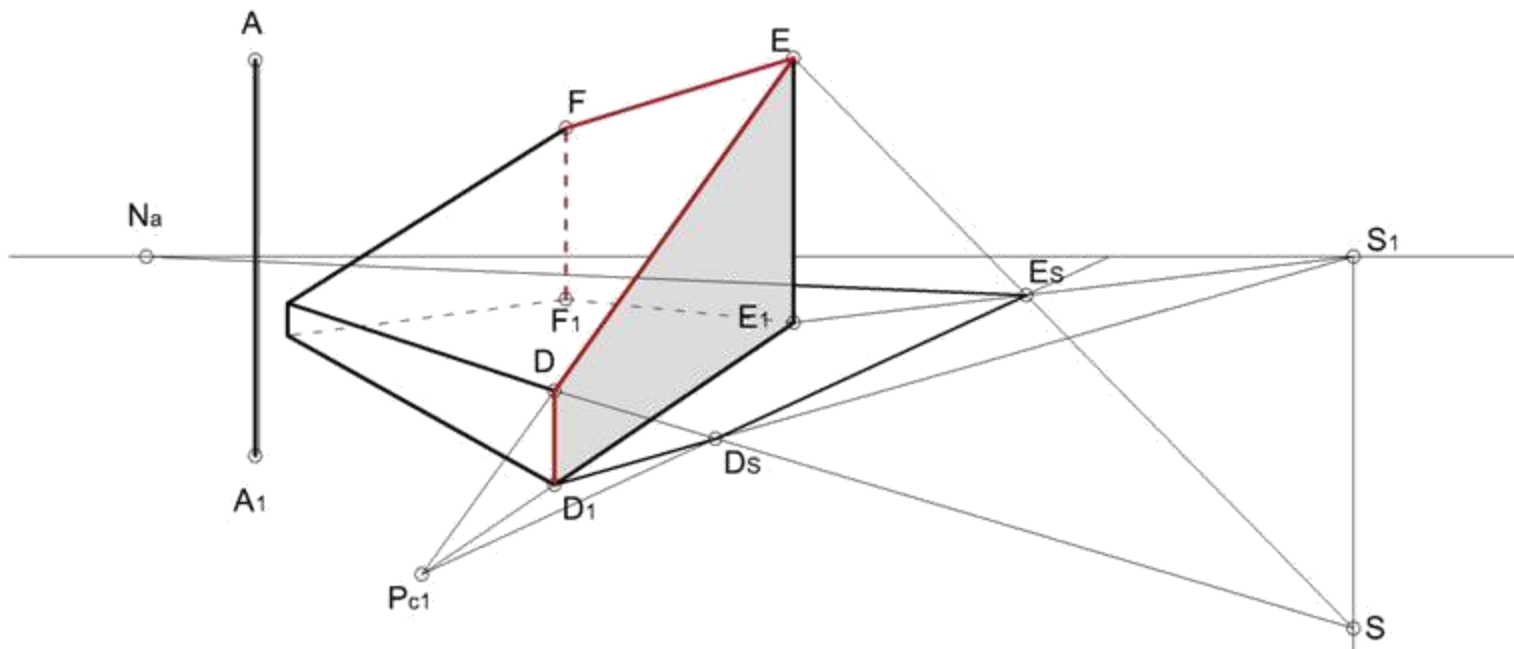
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



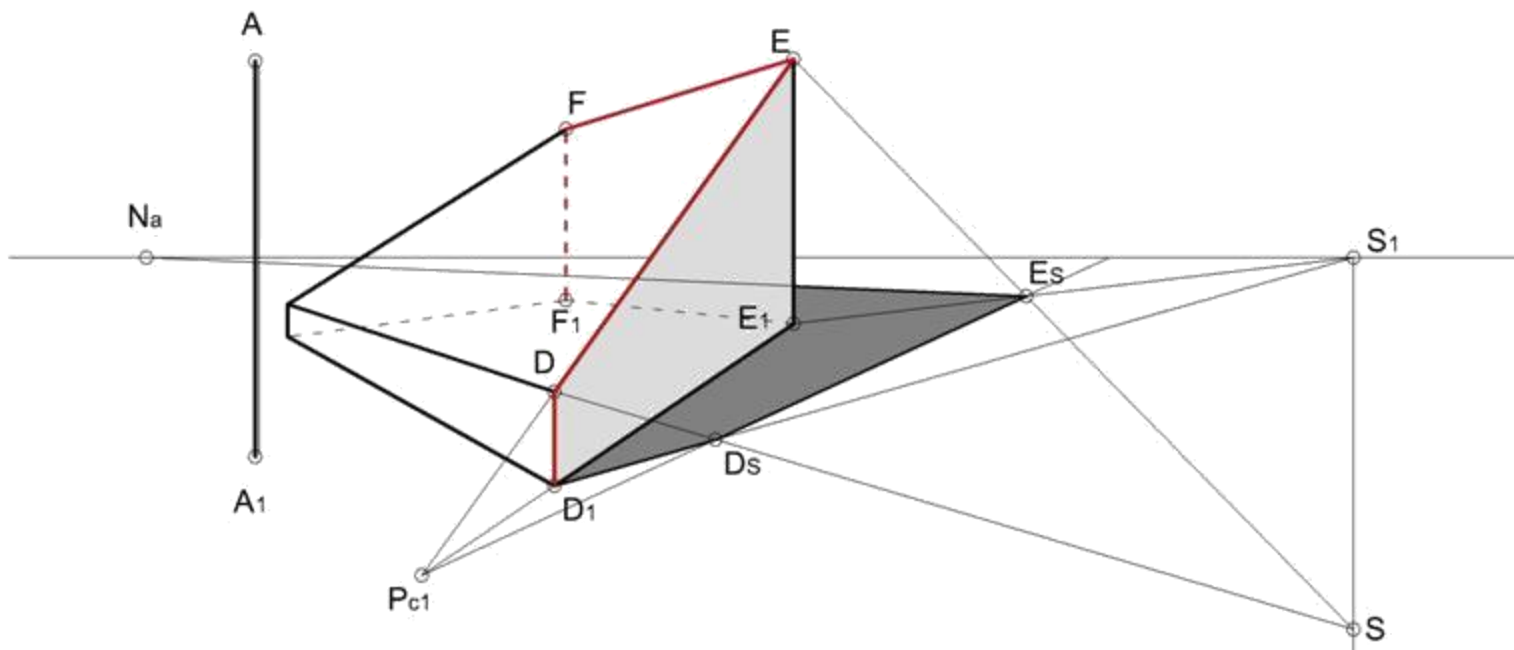
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



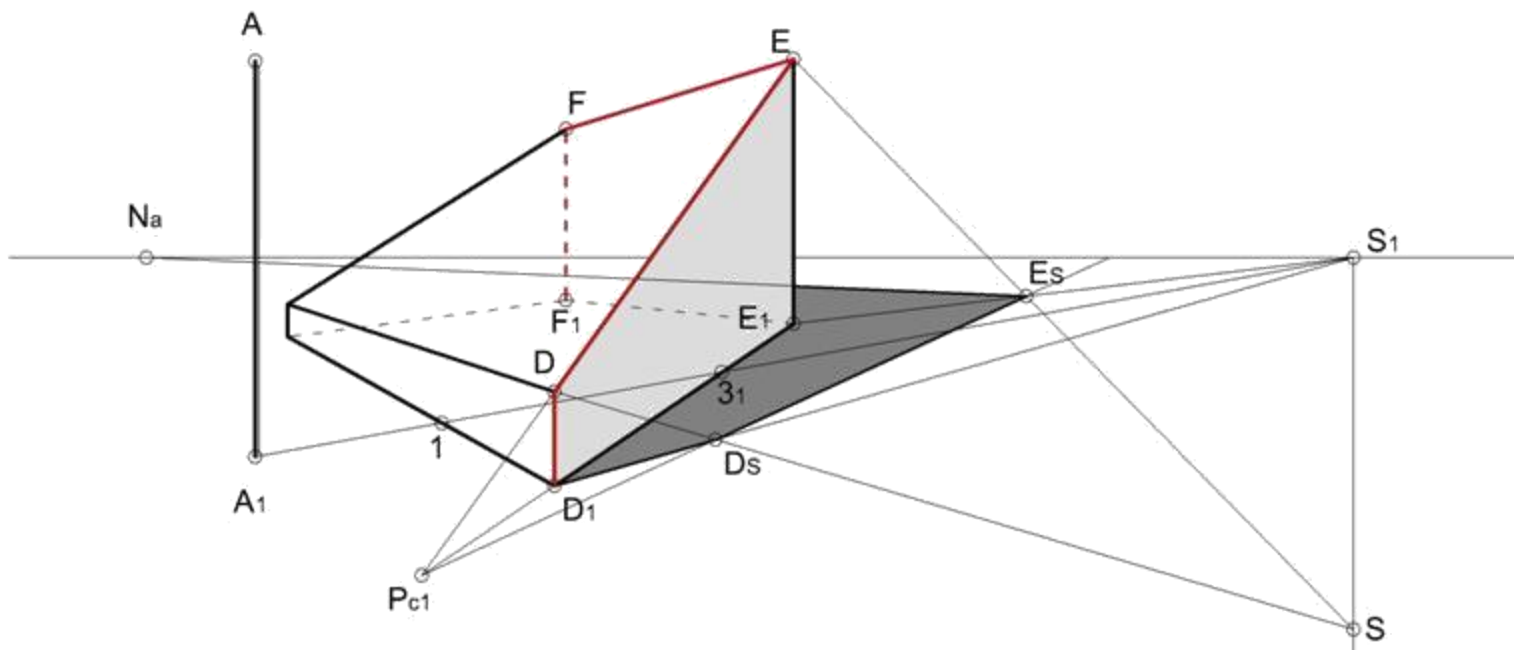
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



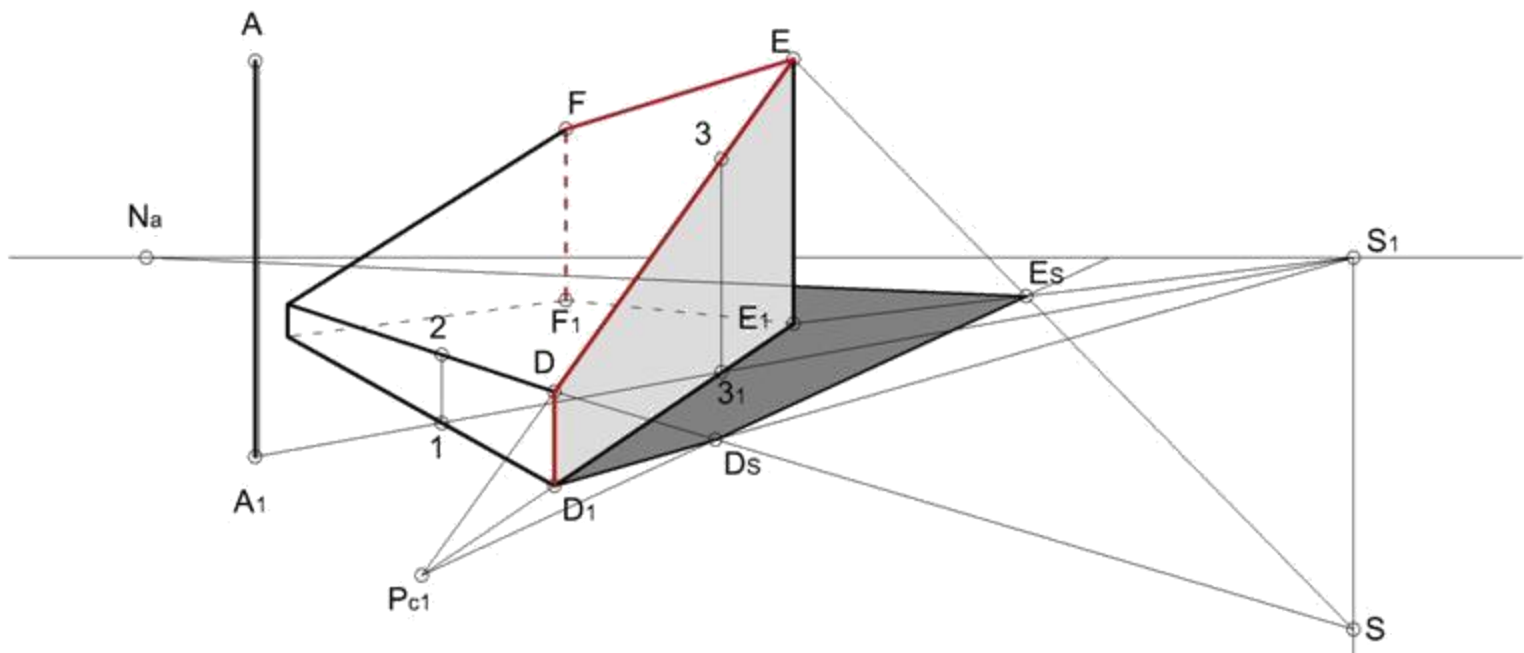
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



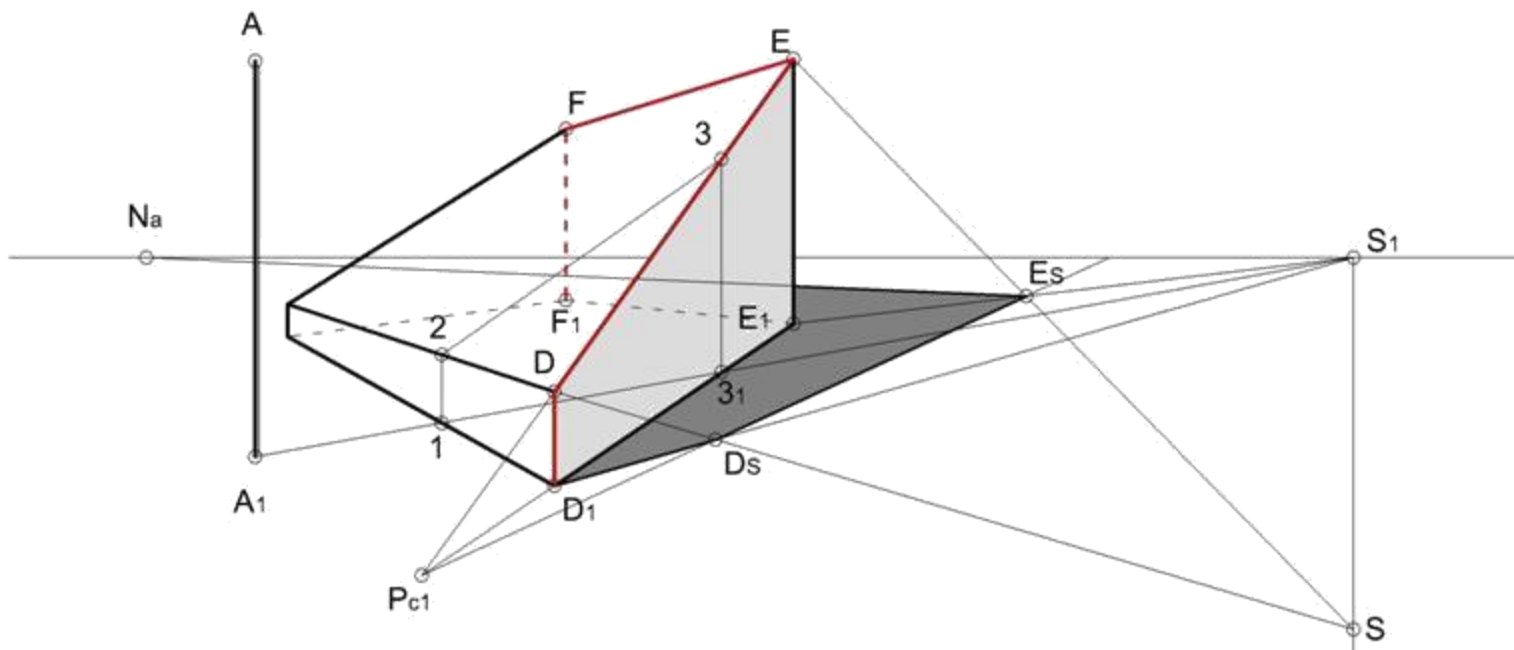
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



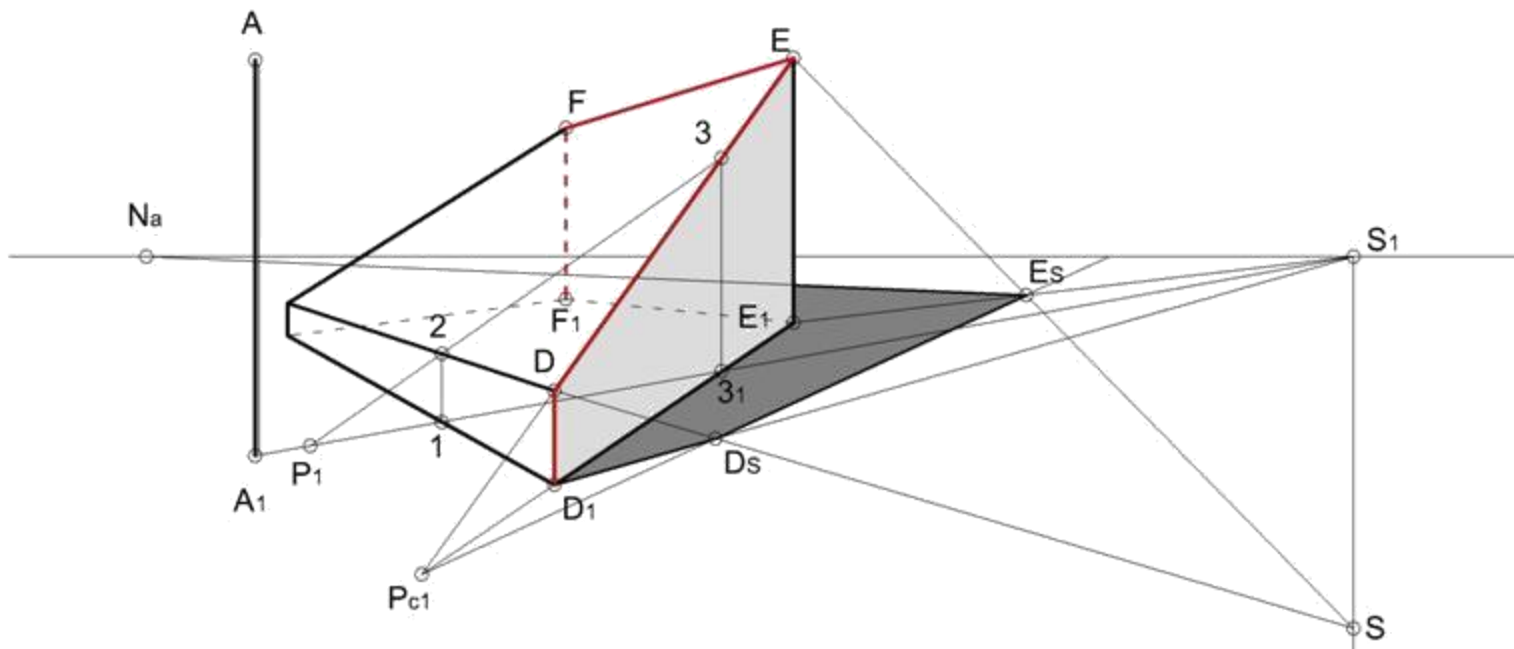
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



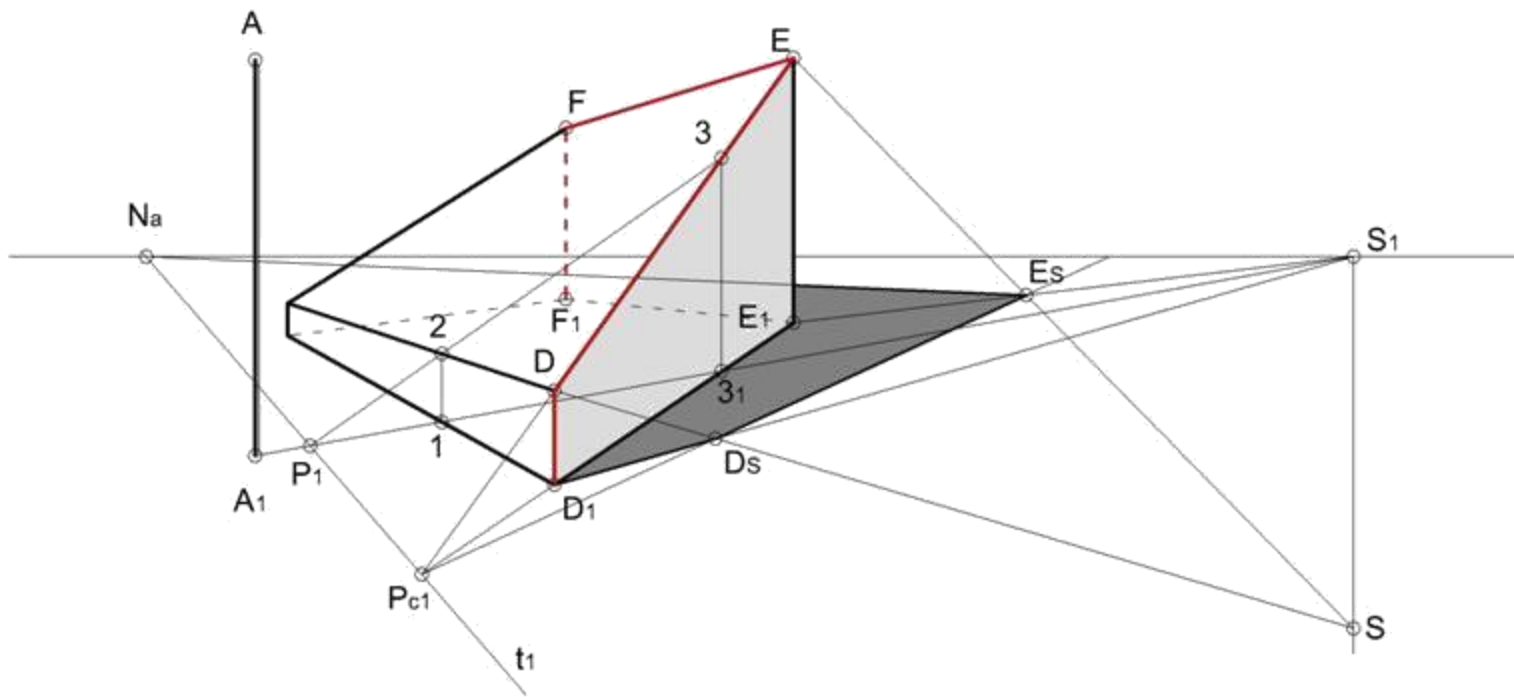
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



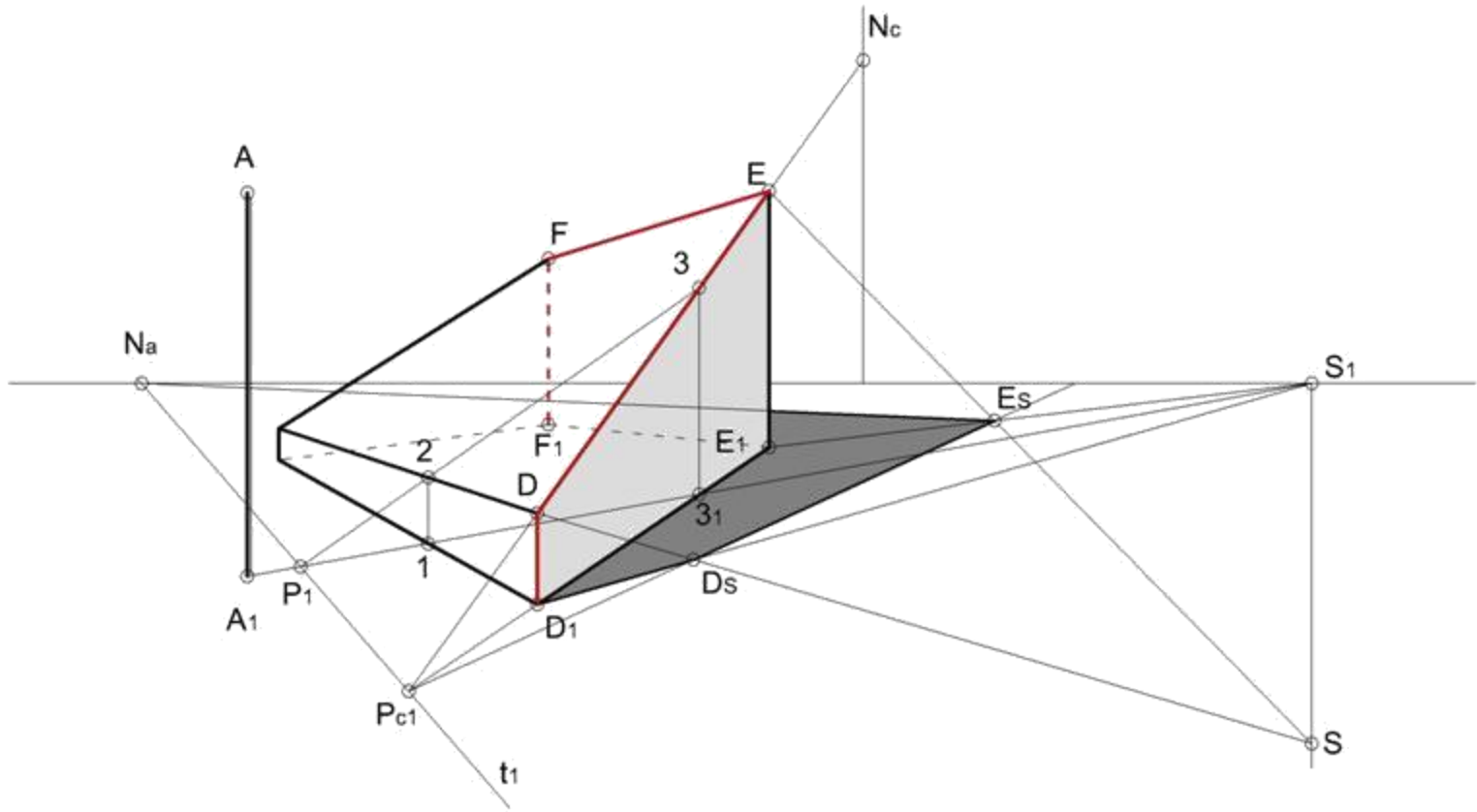
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



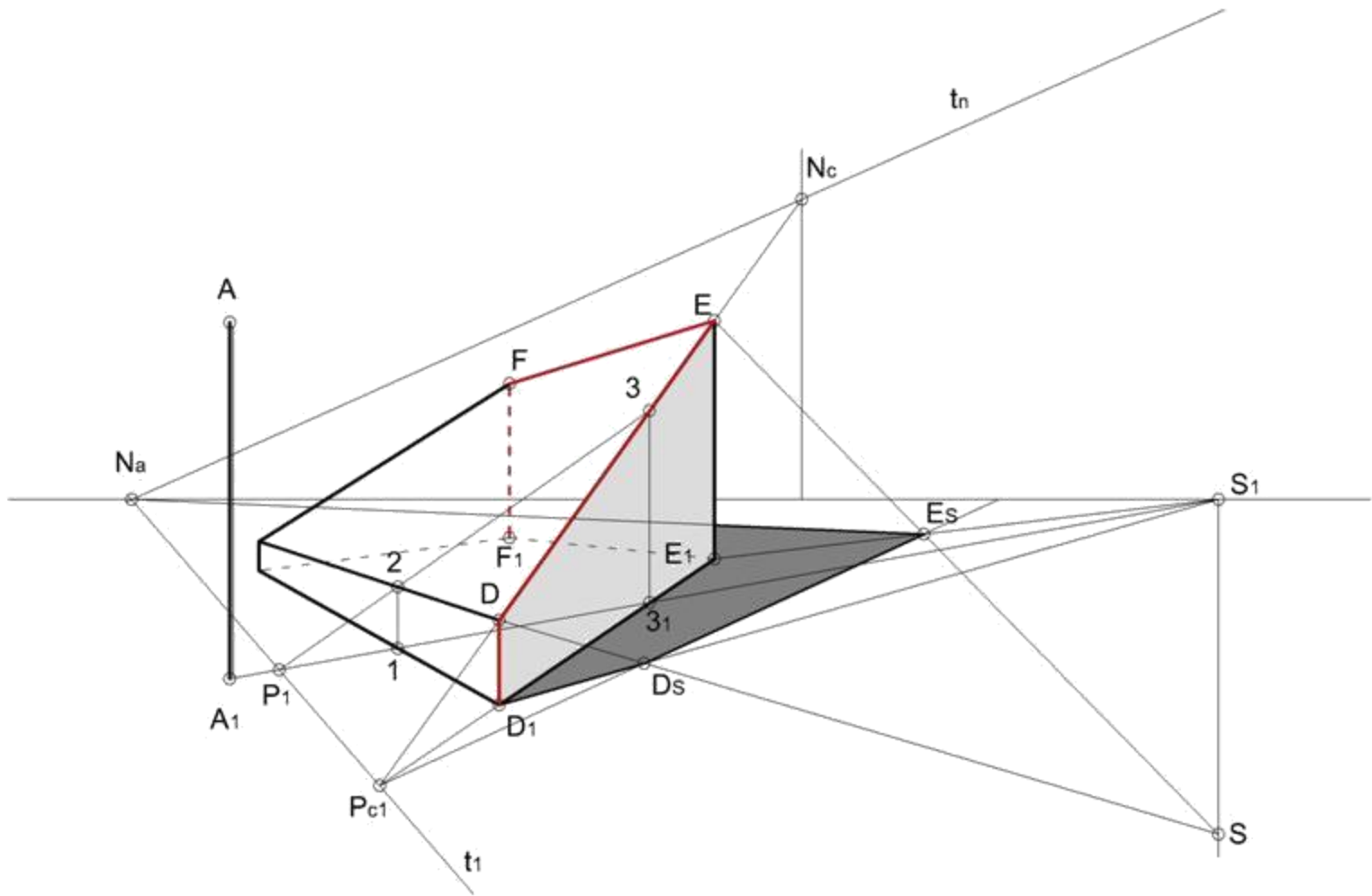
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



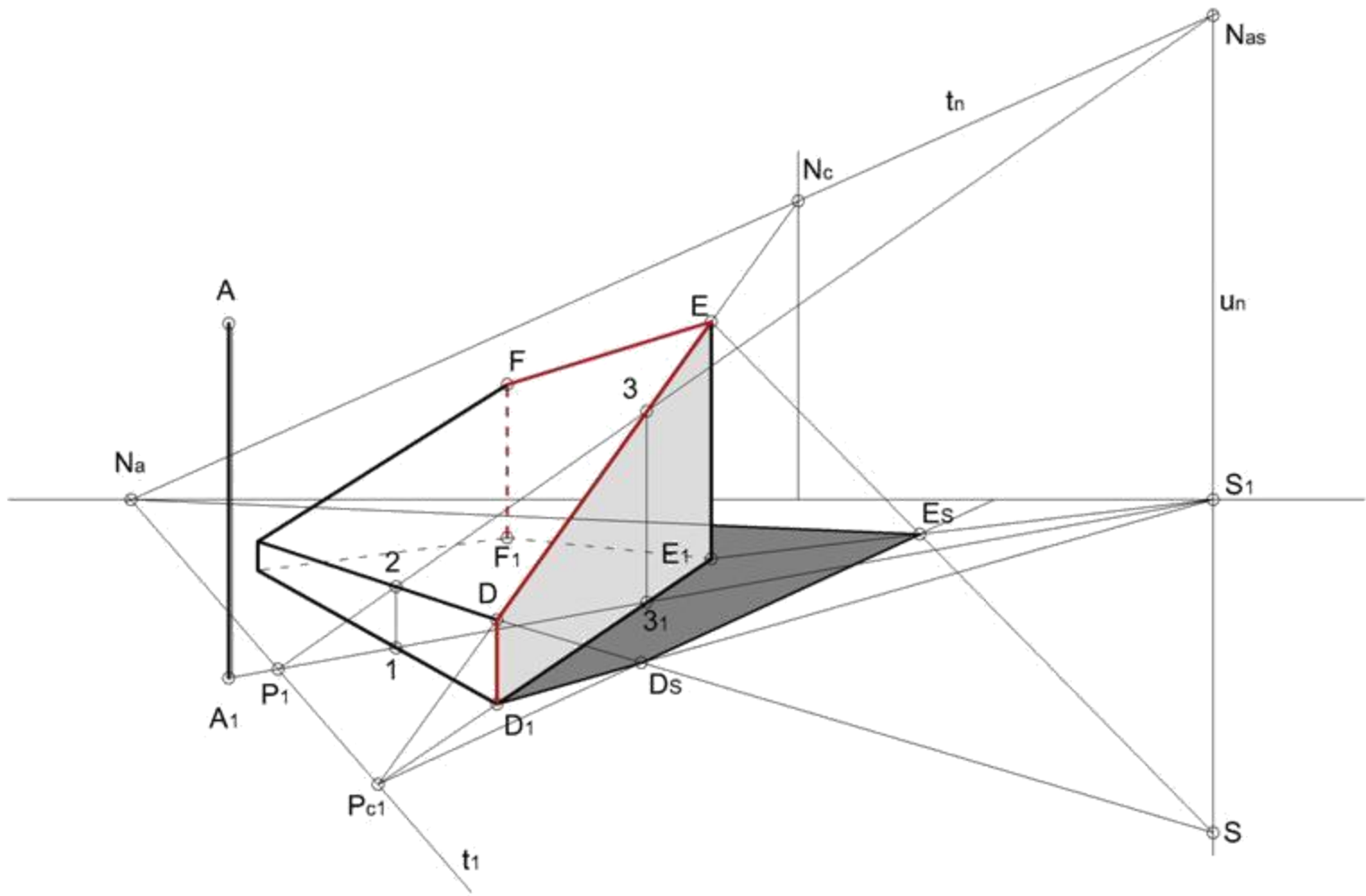
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



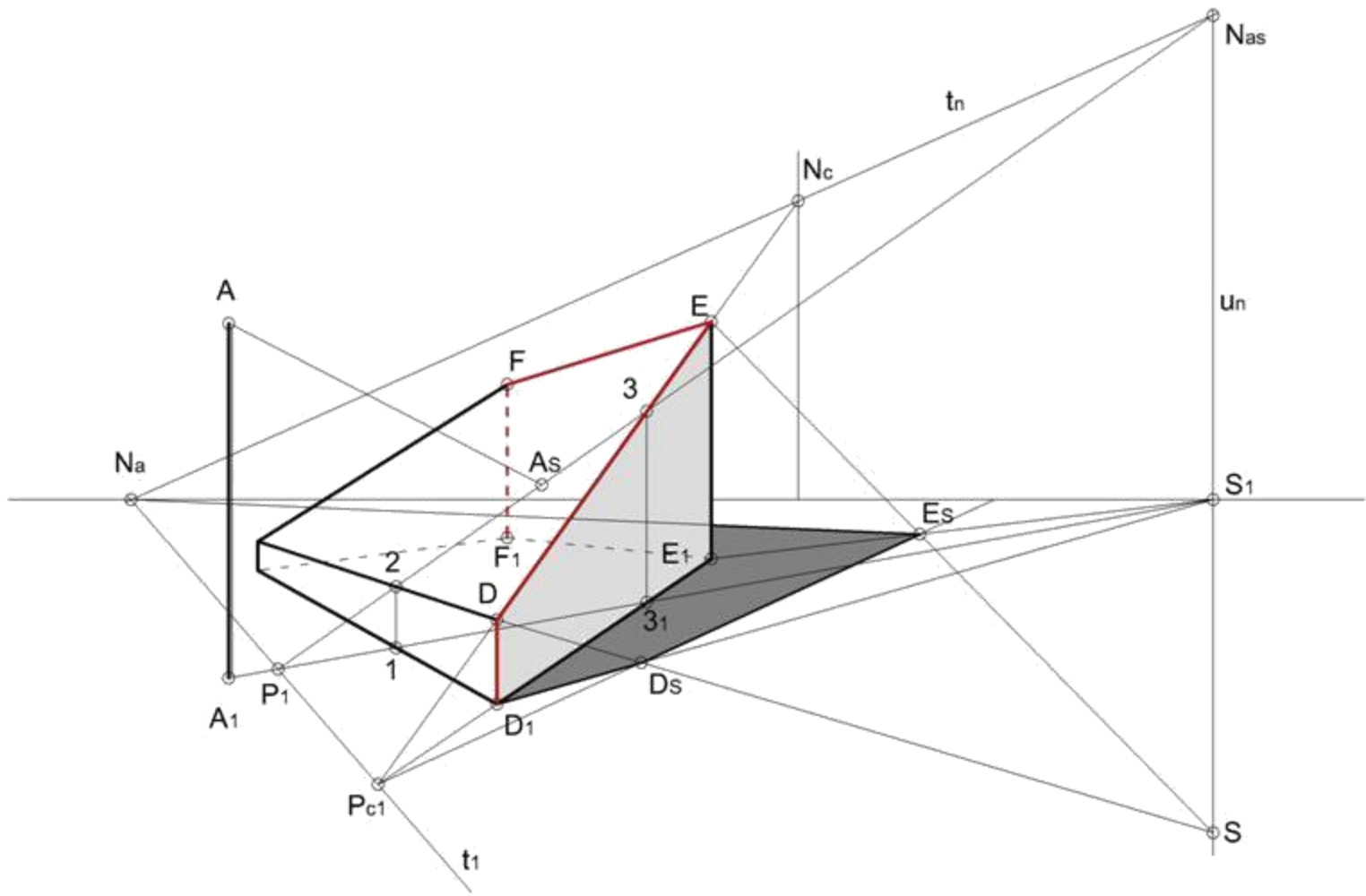
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



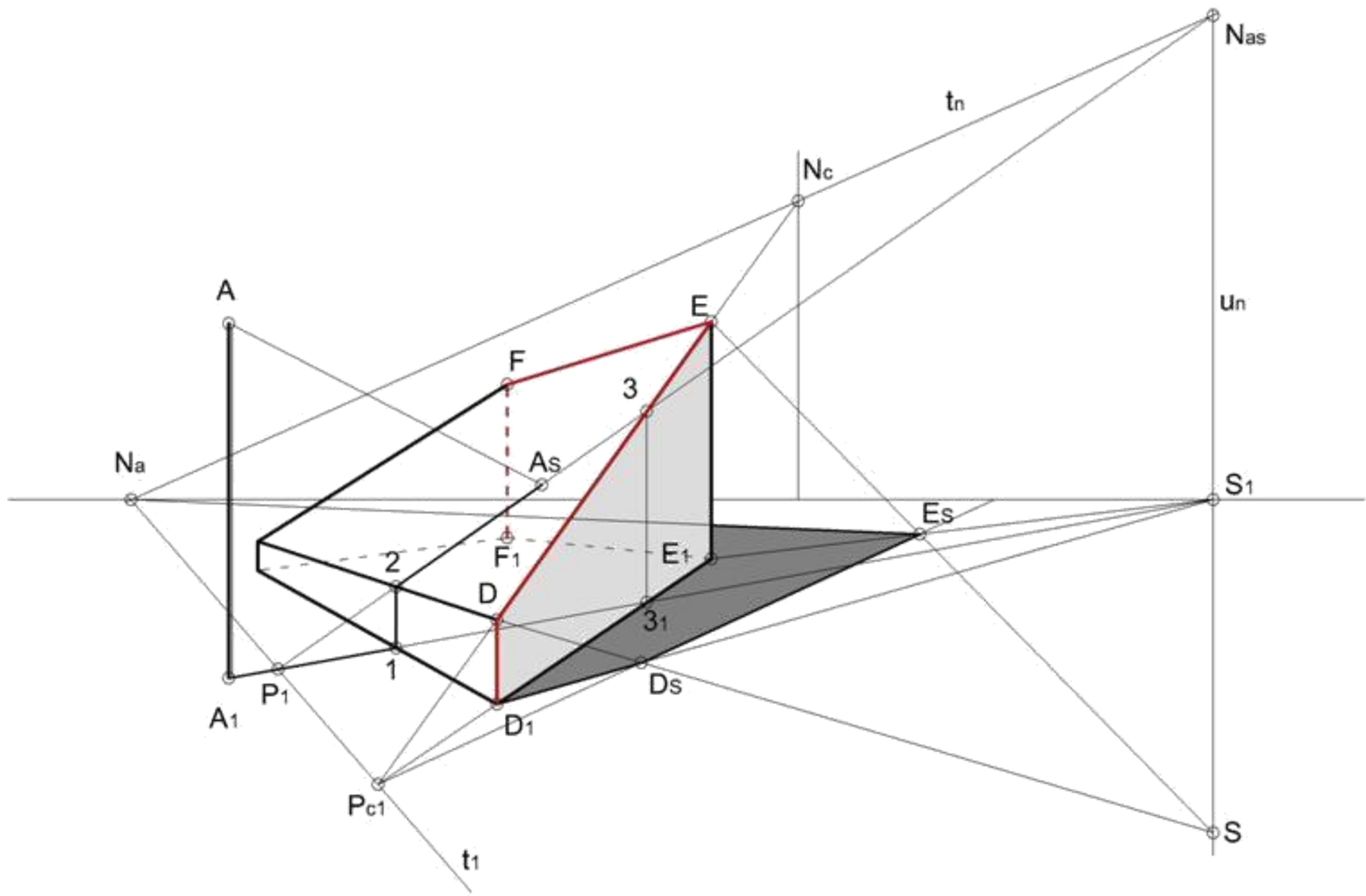
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



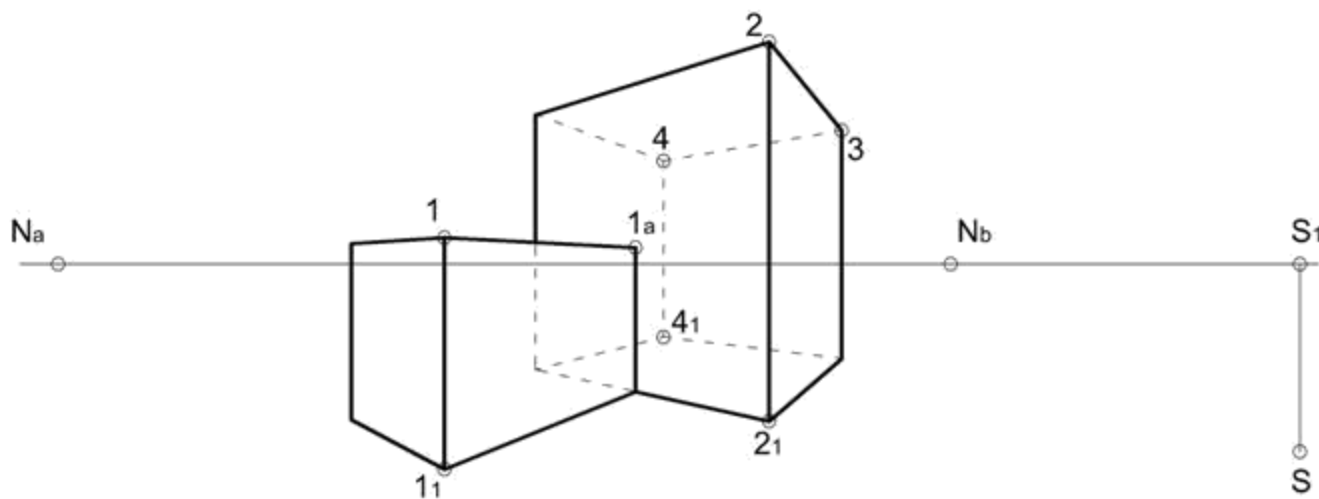
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



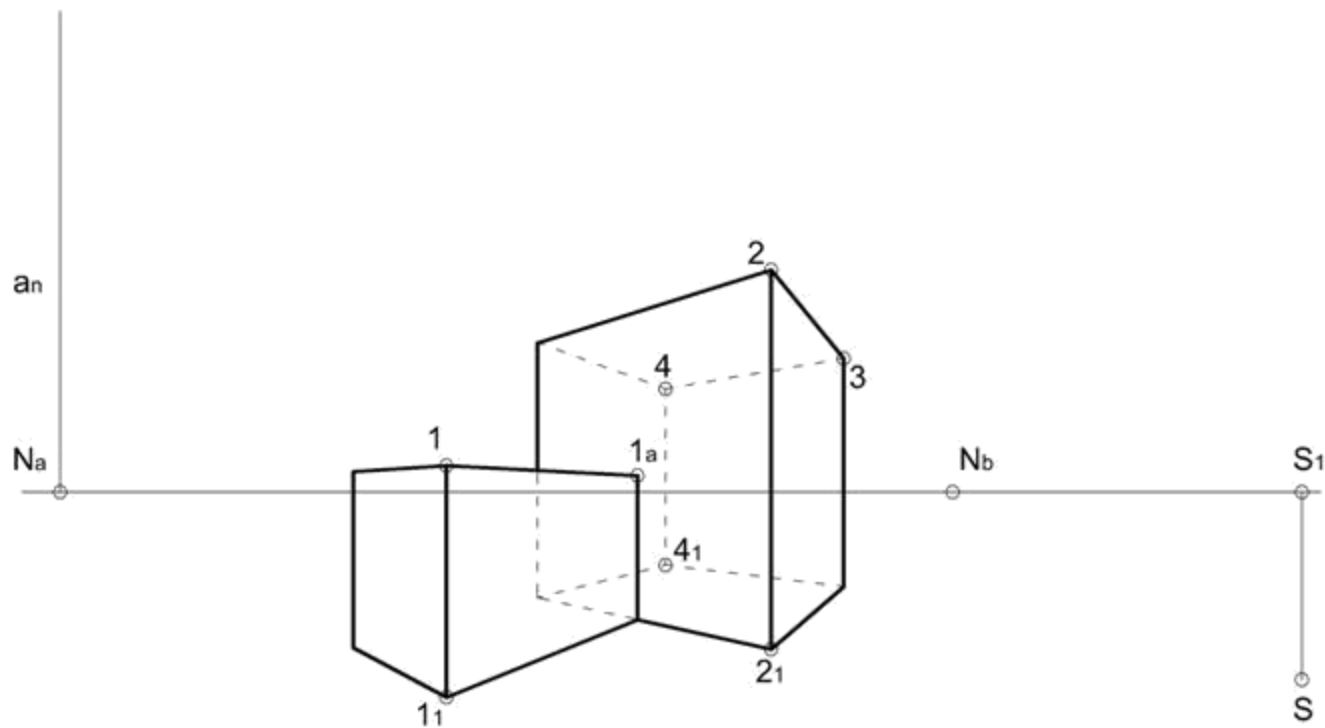
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



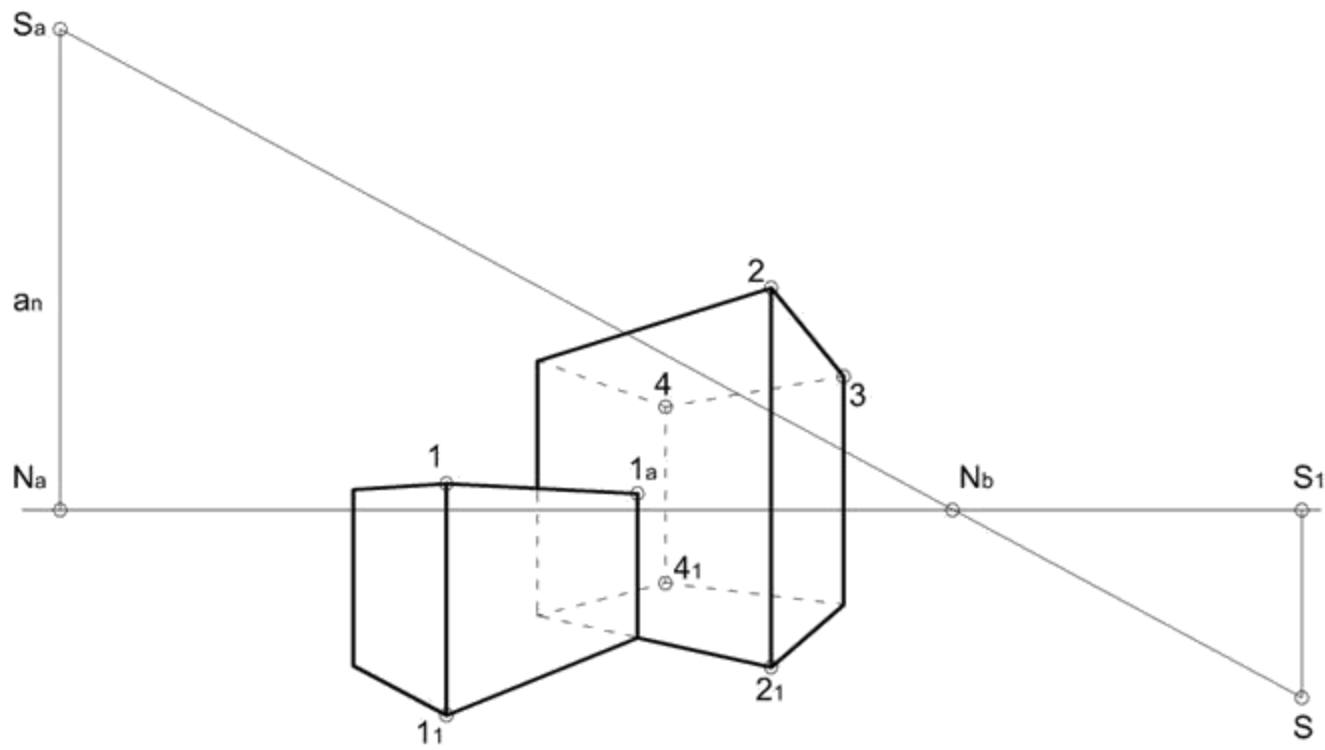
Произвољни положај сунца у односу на ликораван



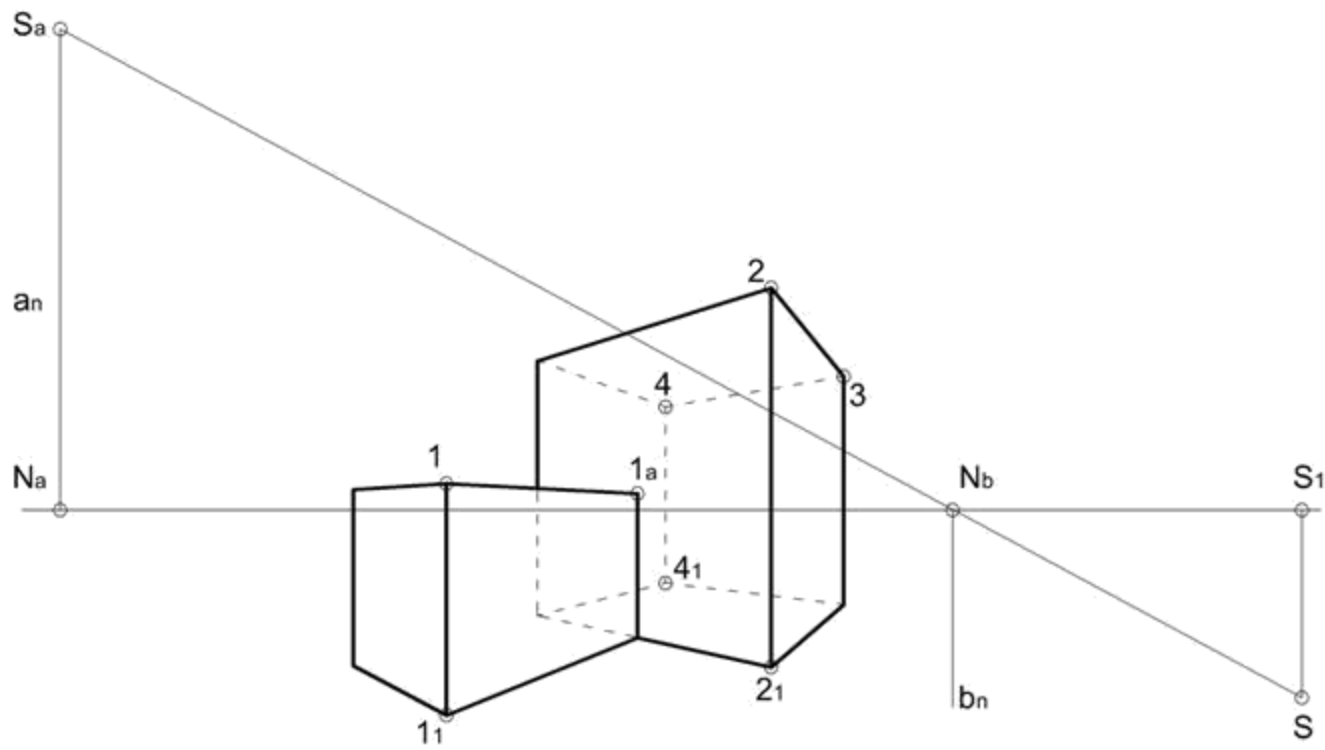
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



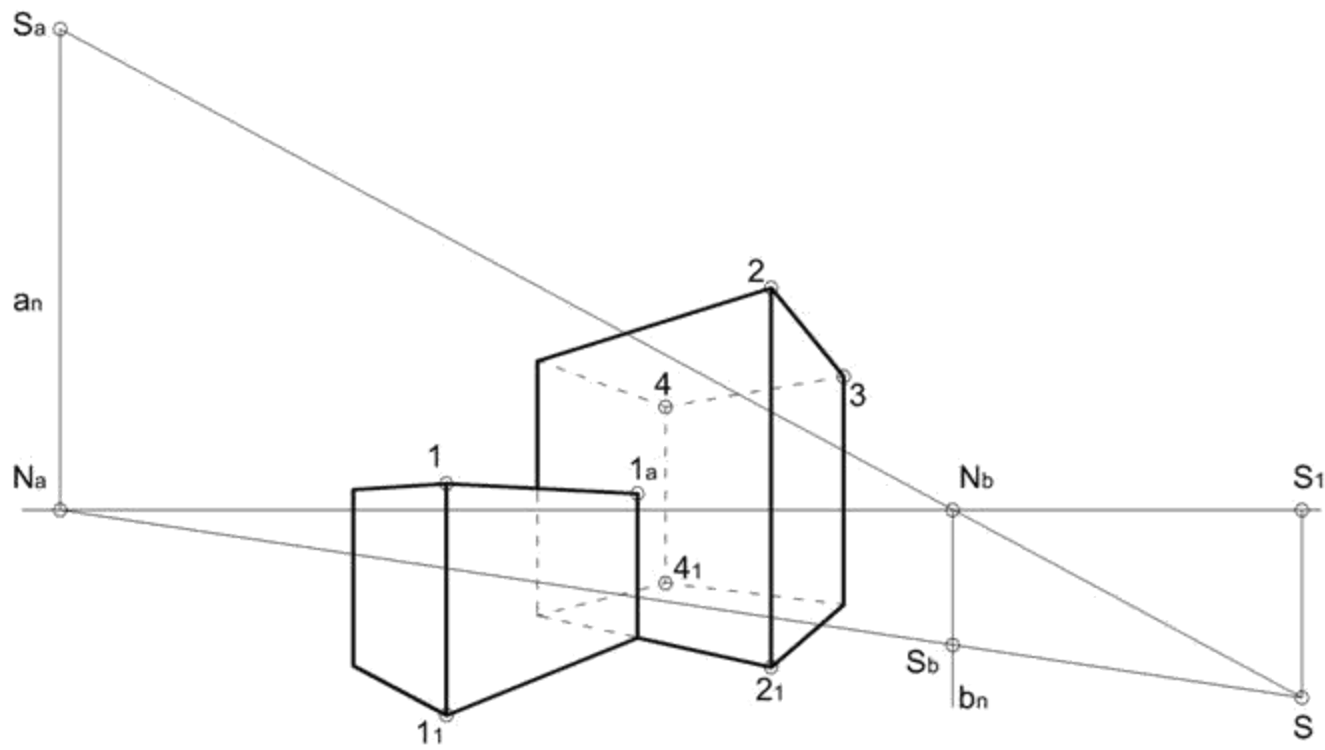
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



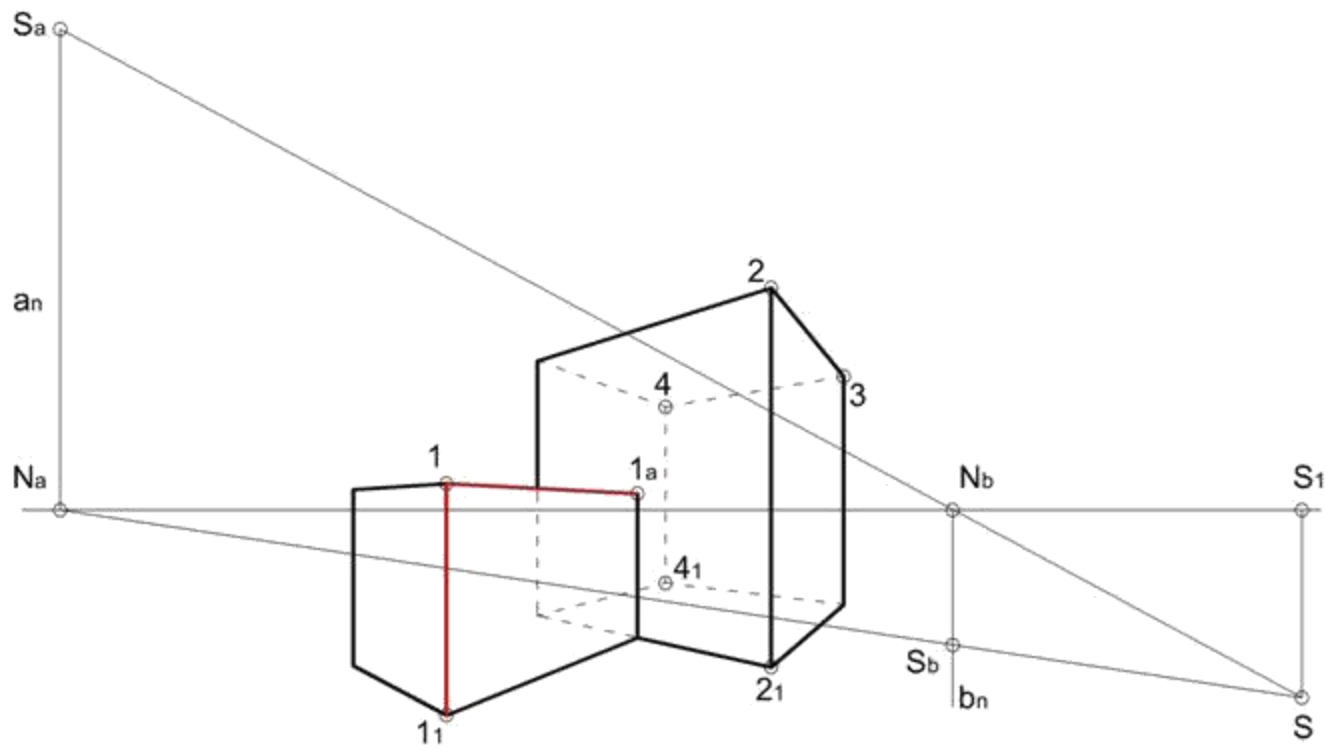
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



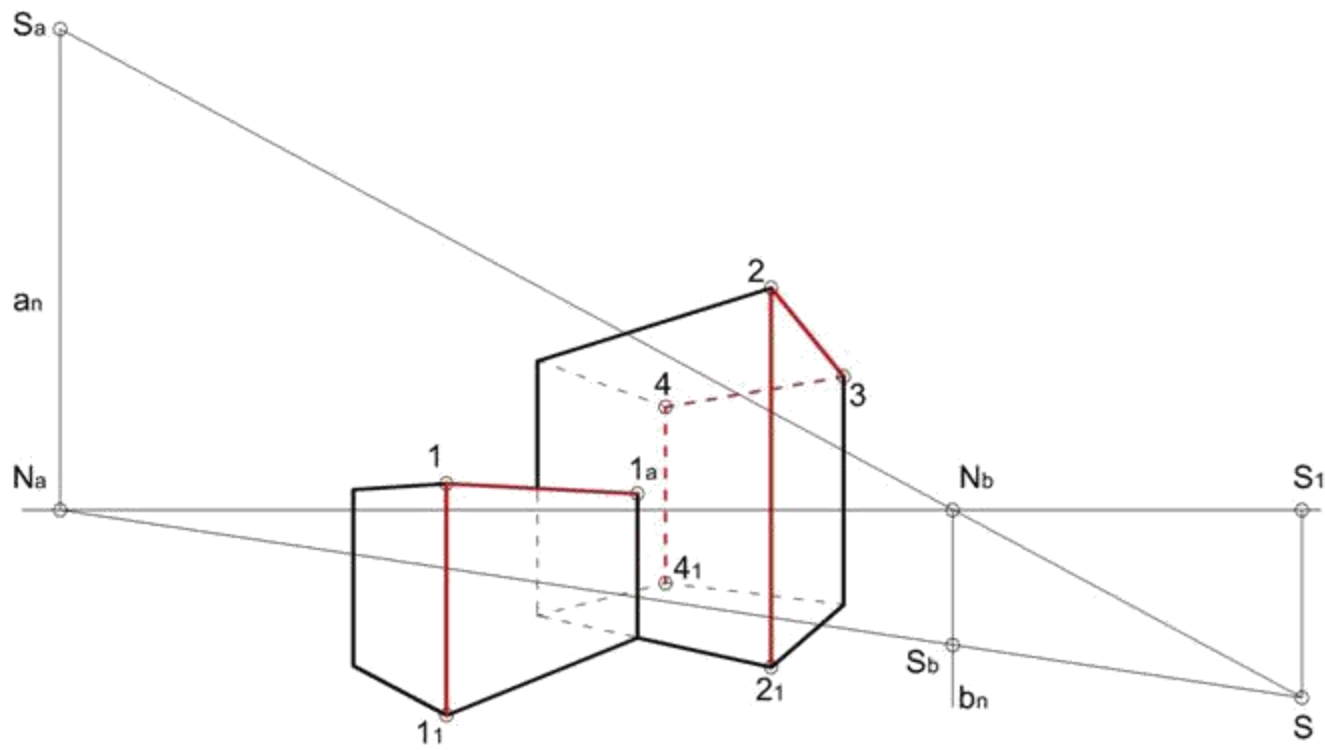
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



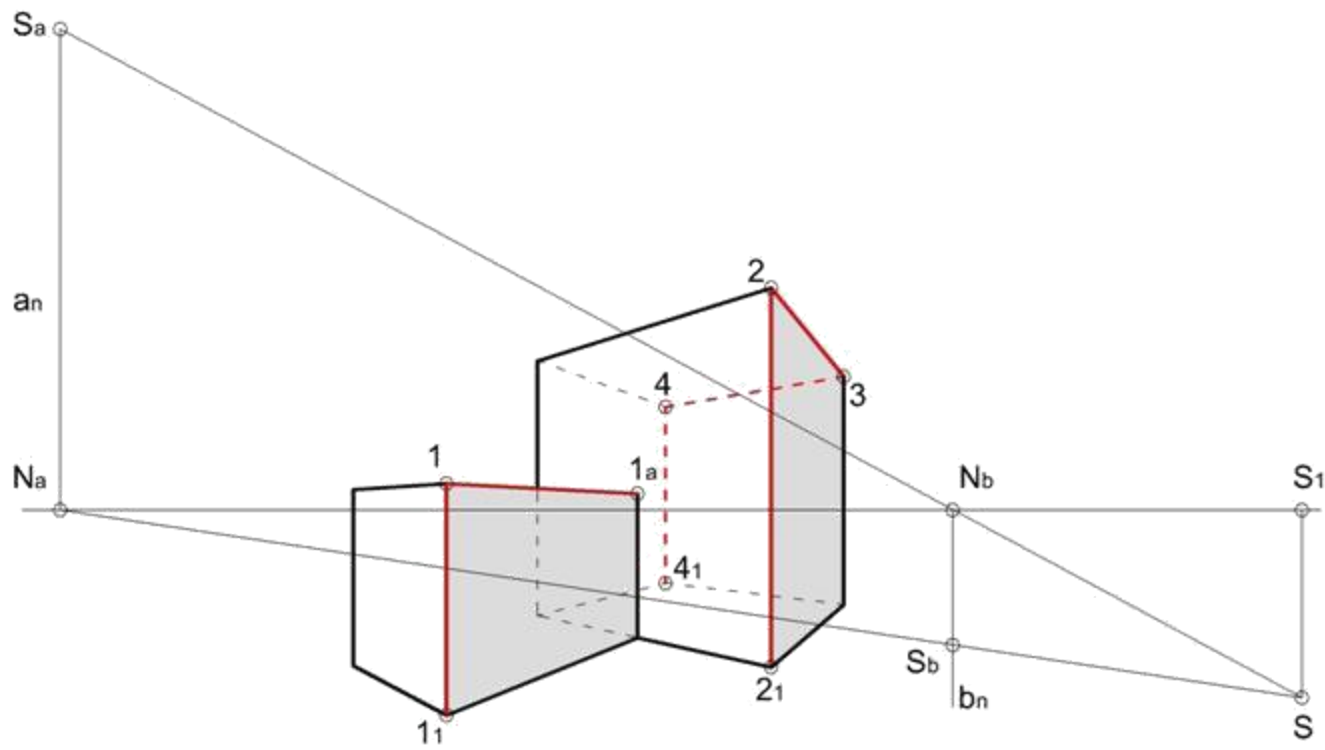
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



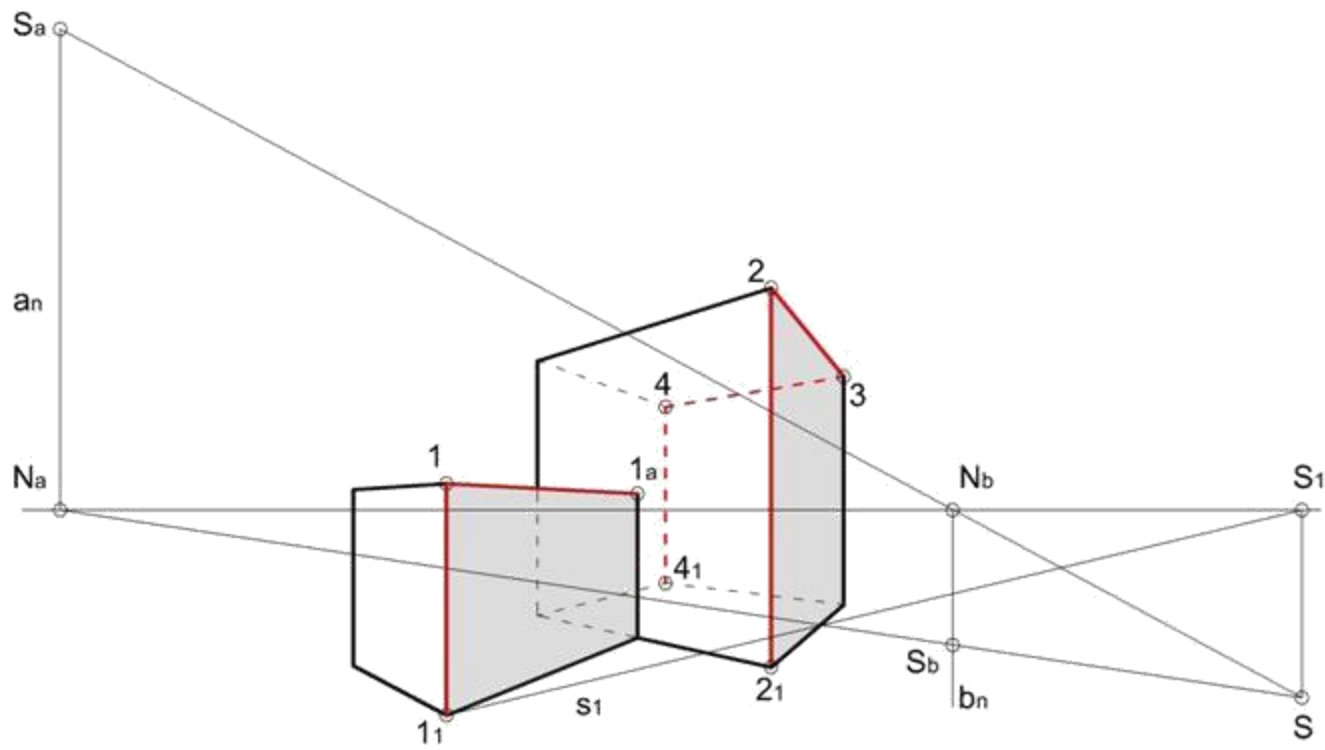
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



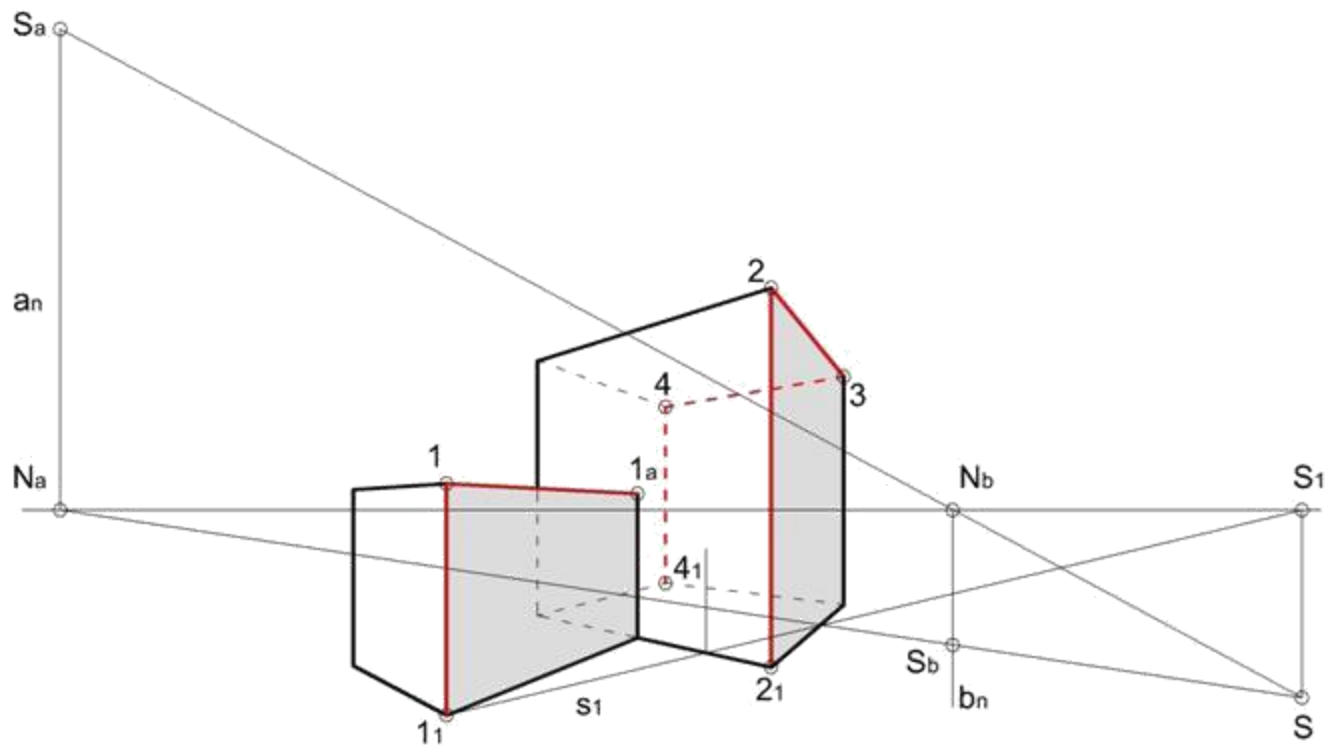
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



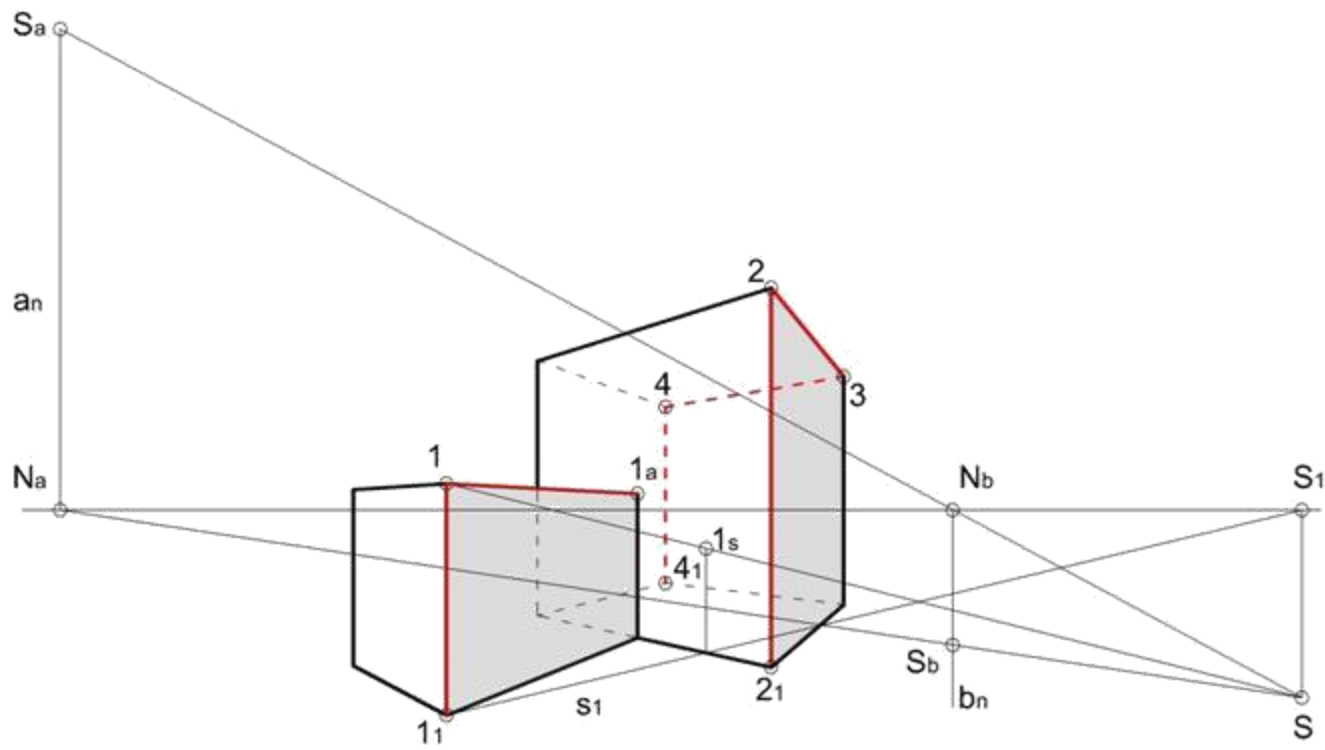
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



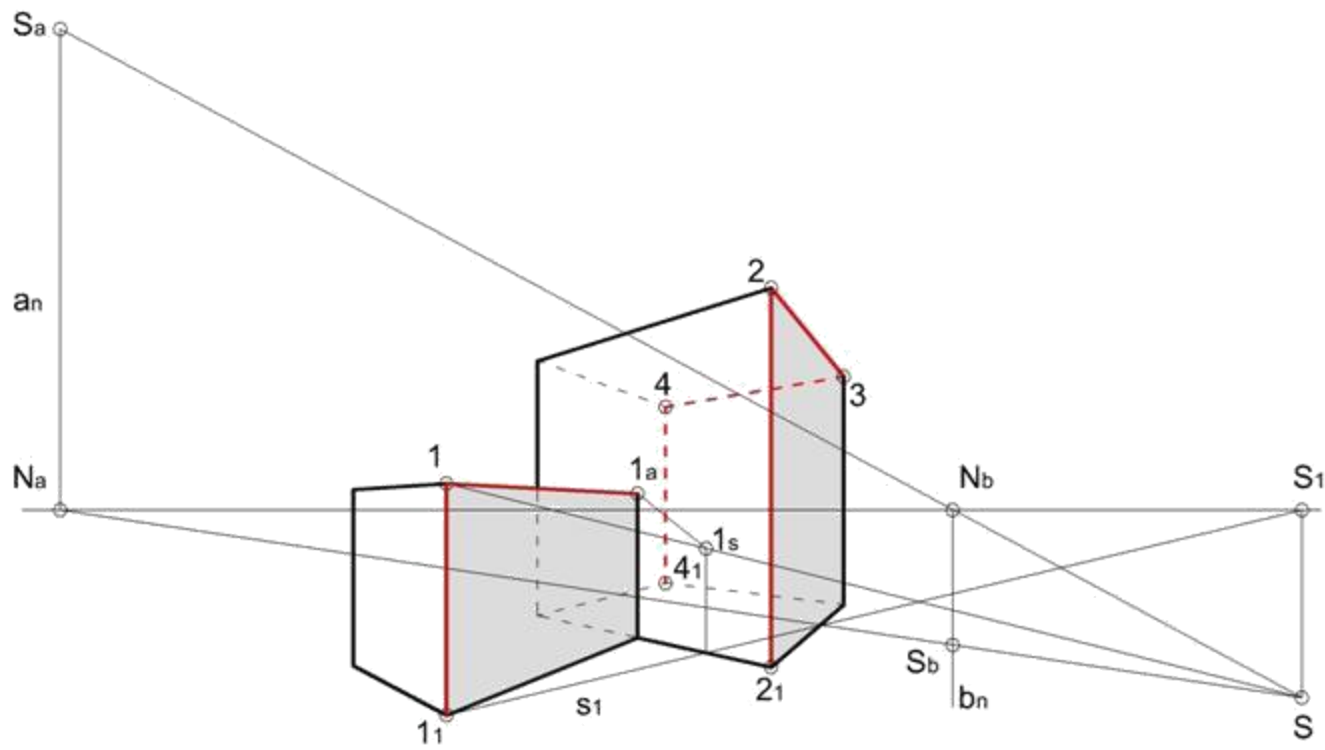
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



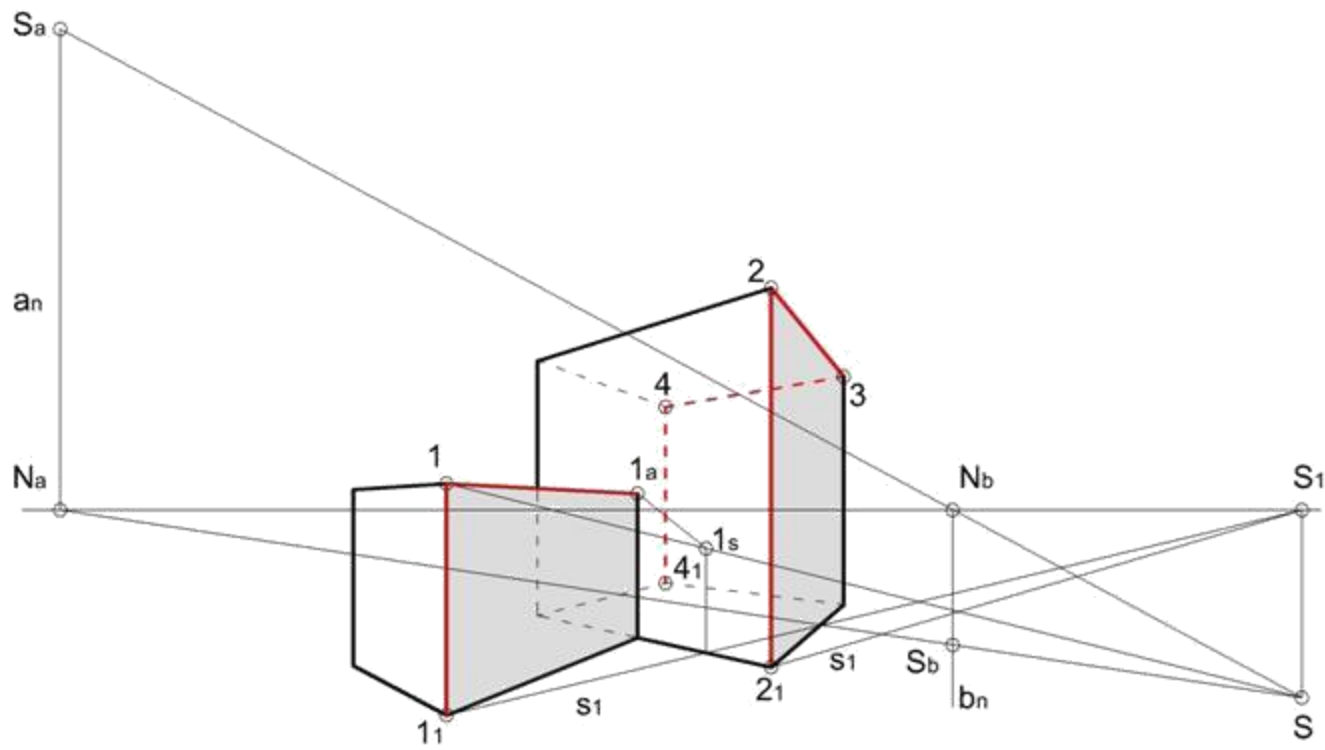
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



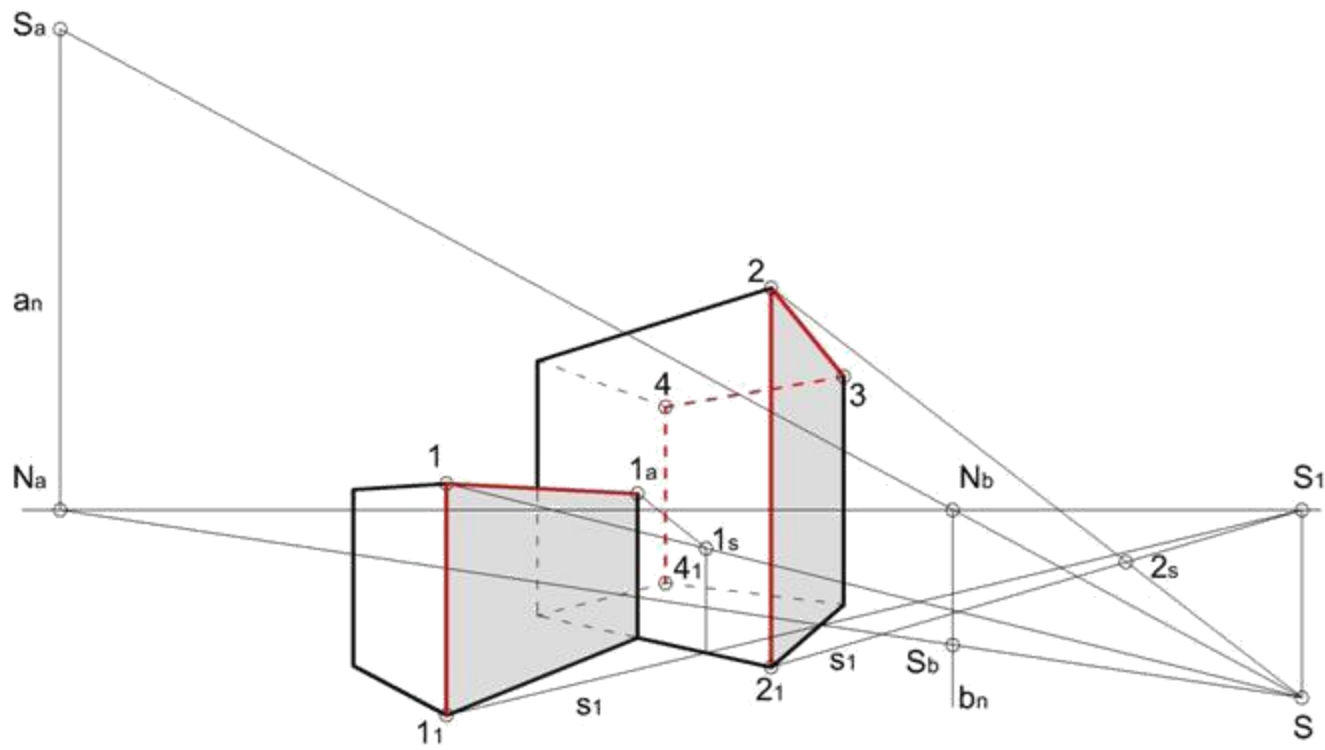
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



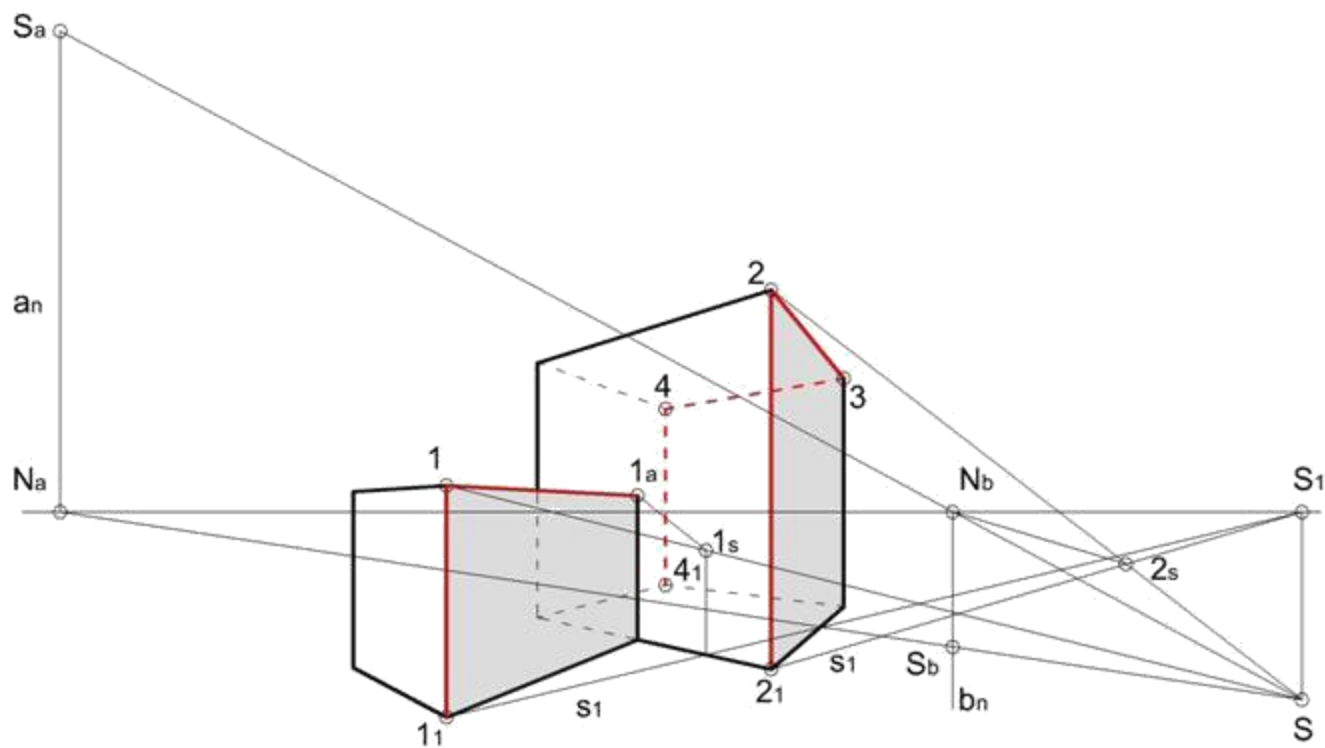
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



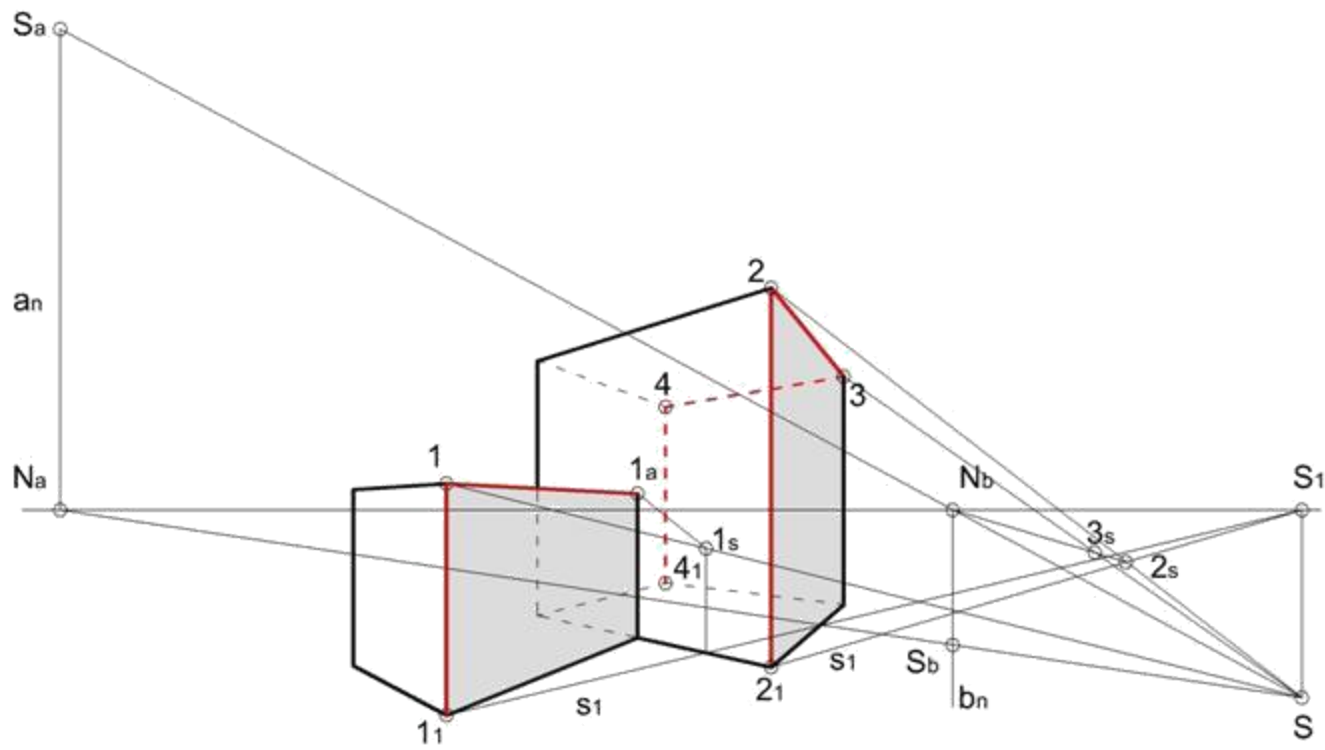
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



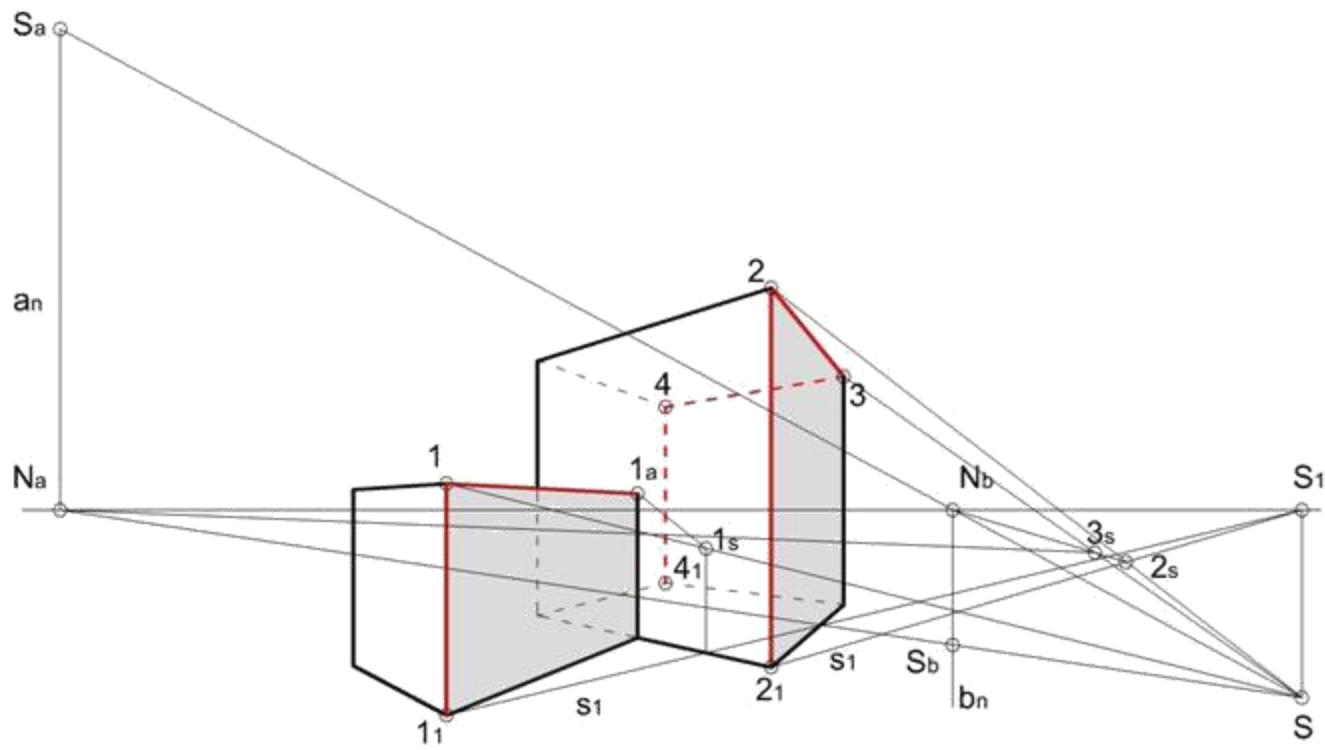
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



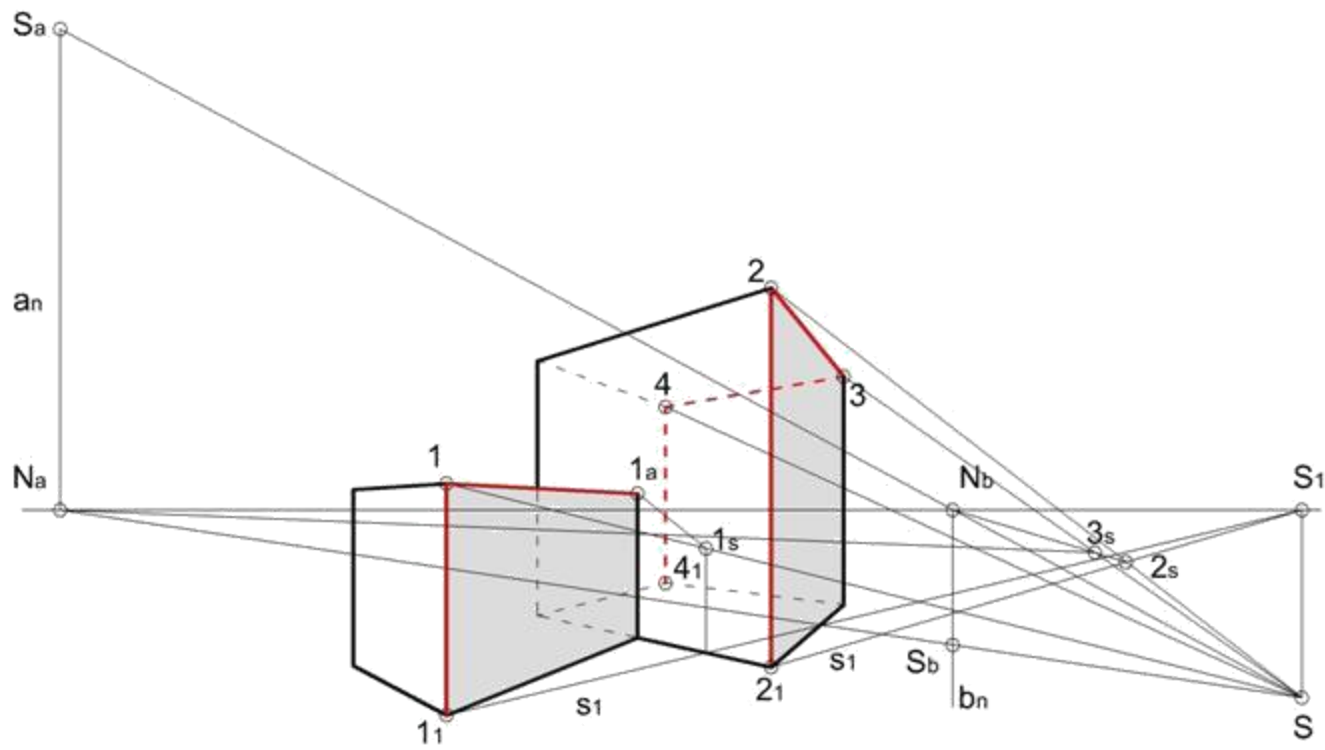
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



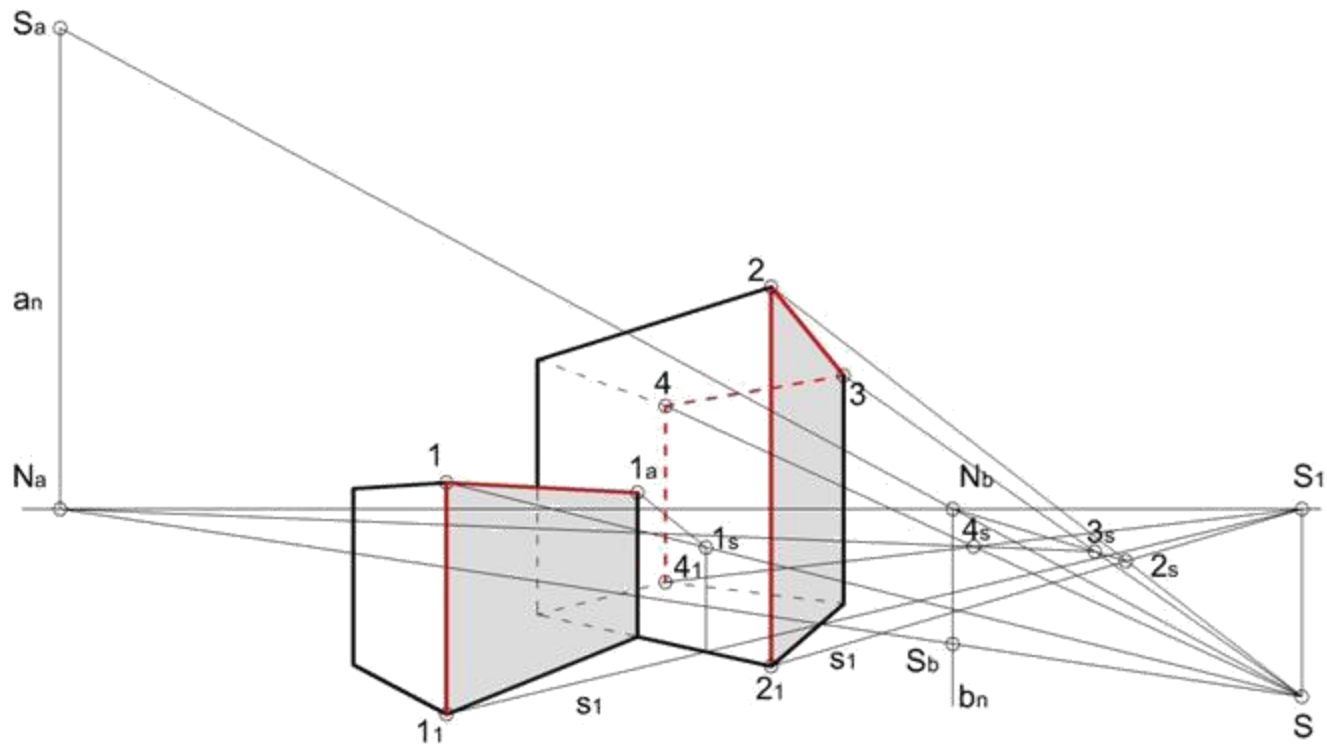
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



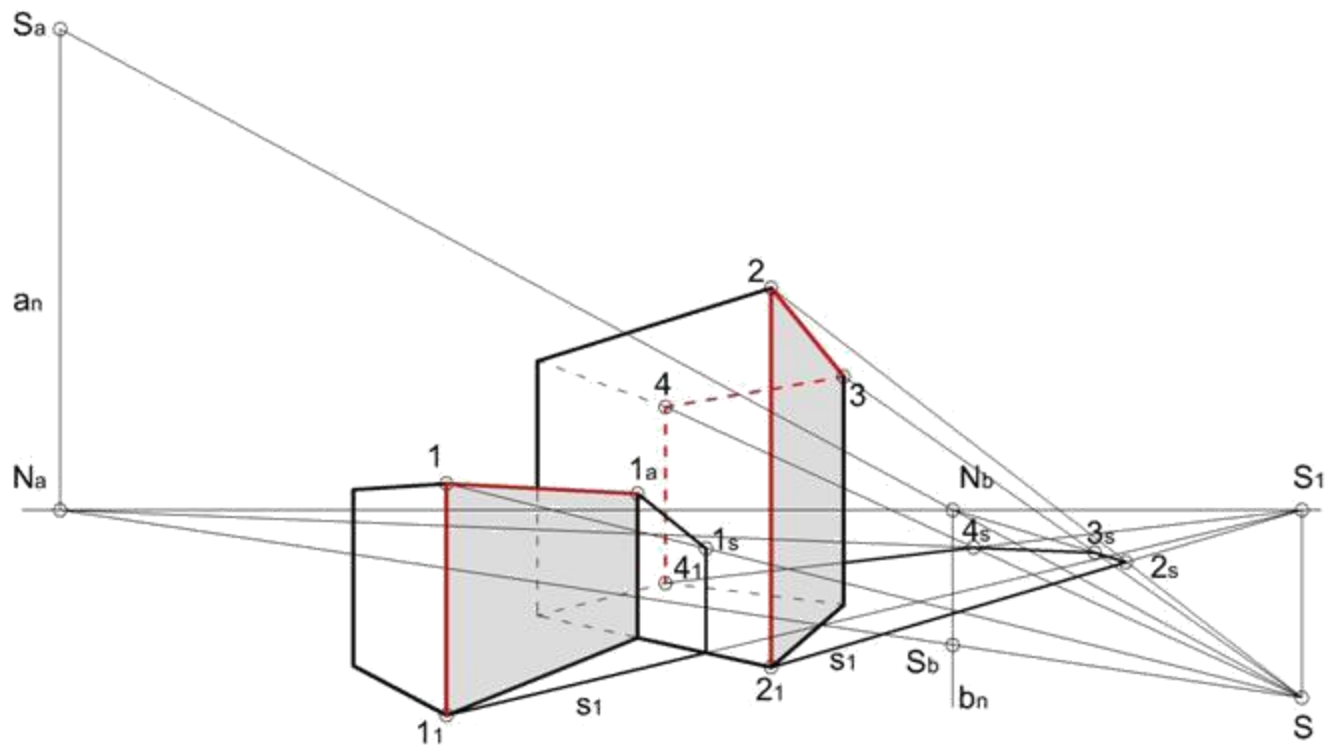
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



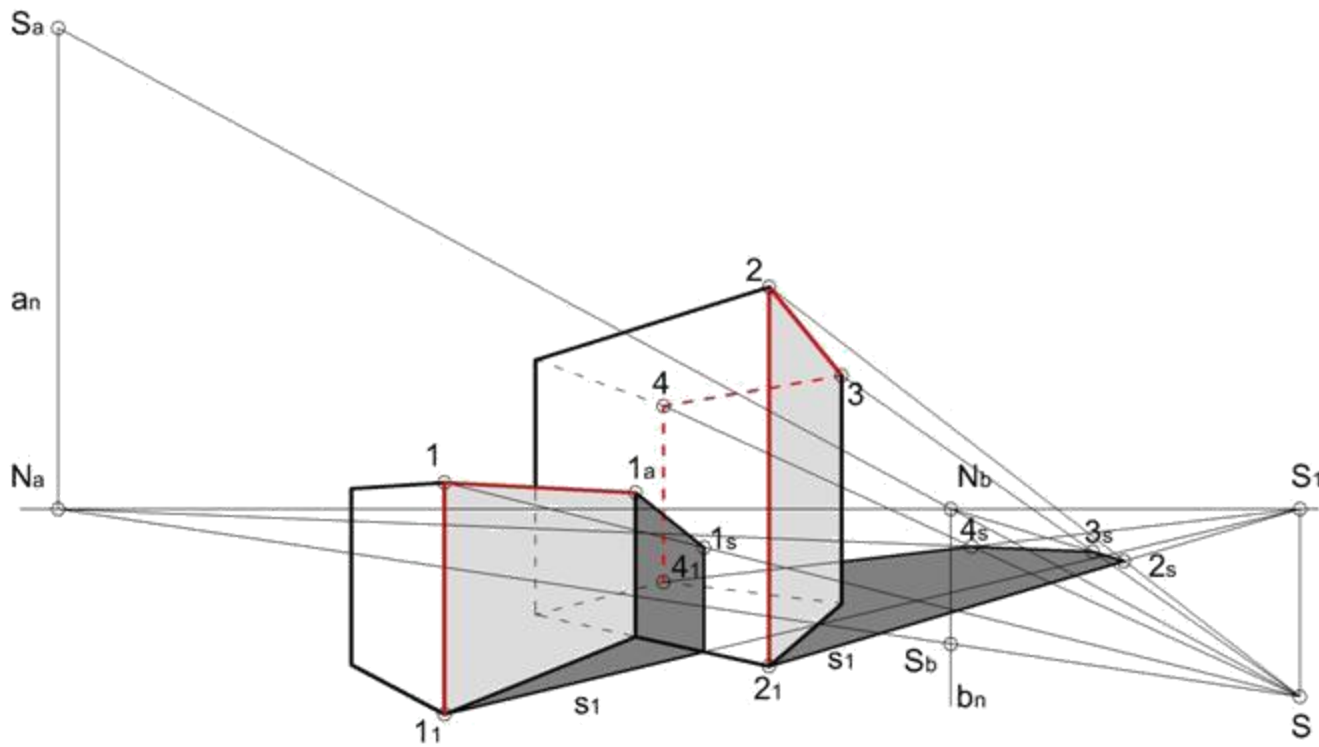
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



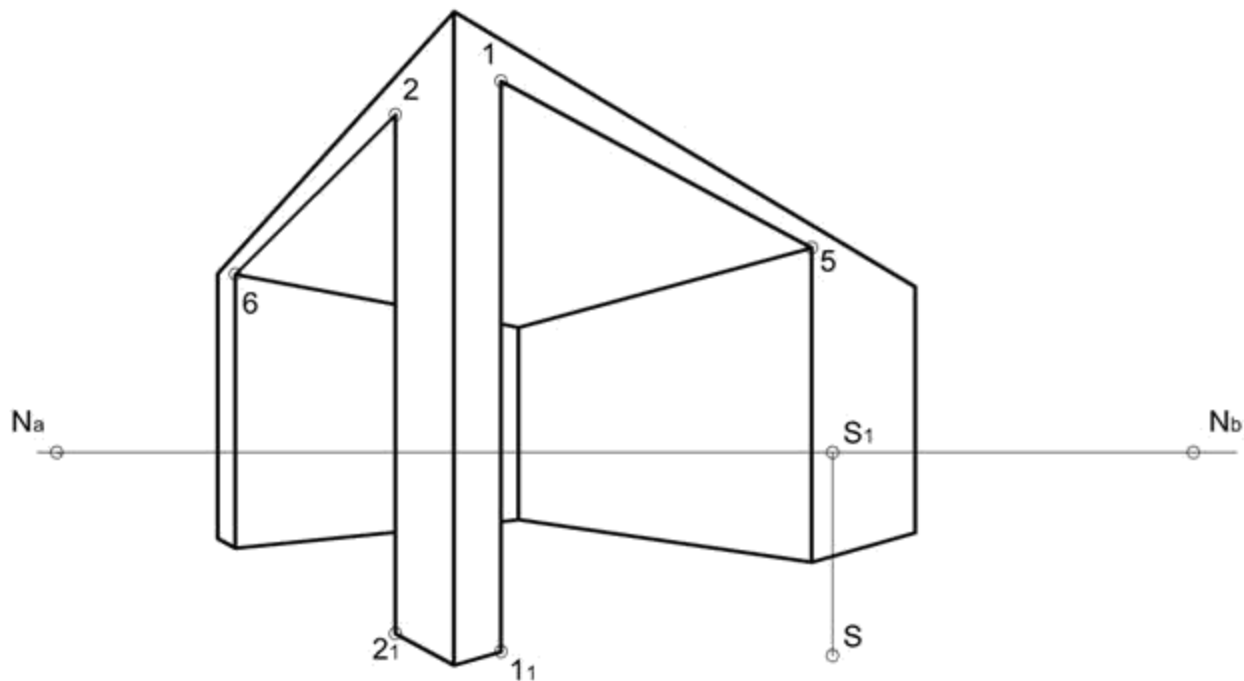
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



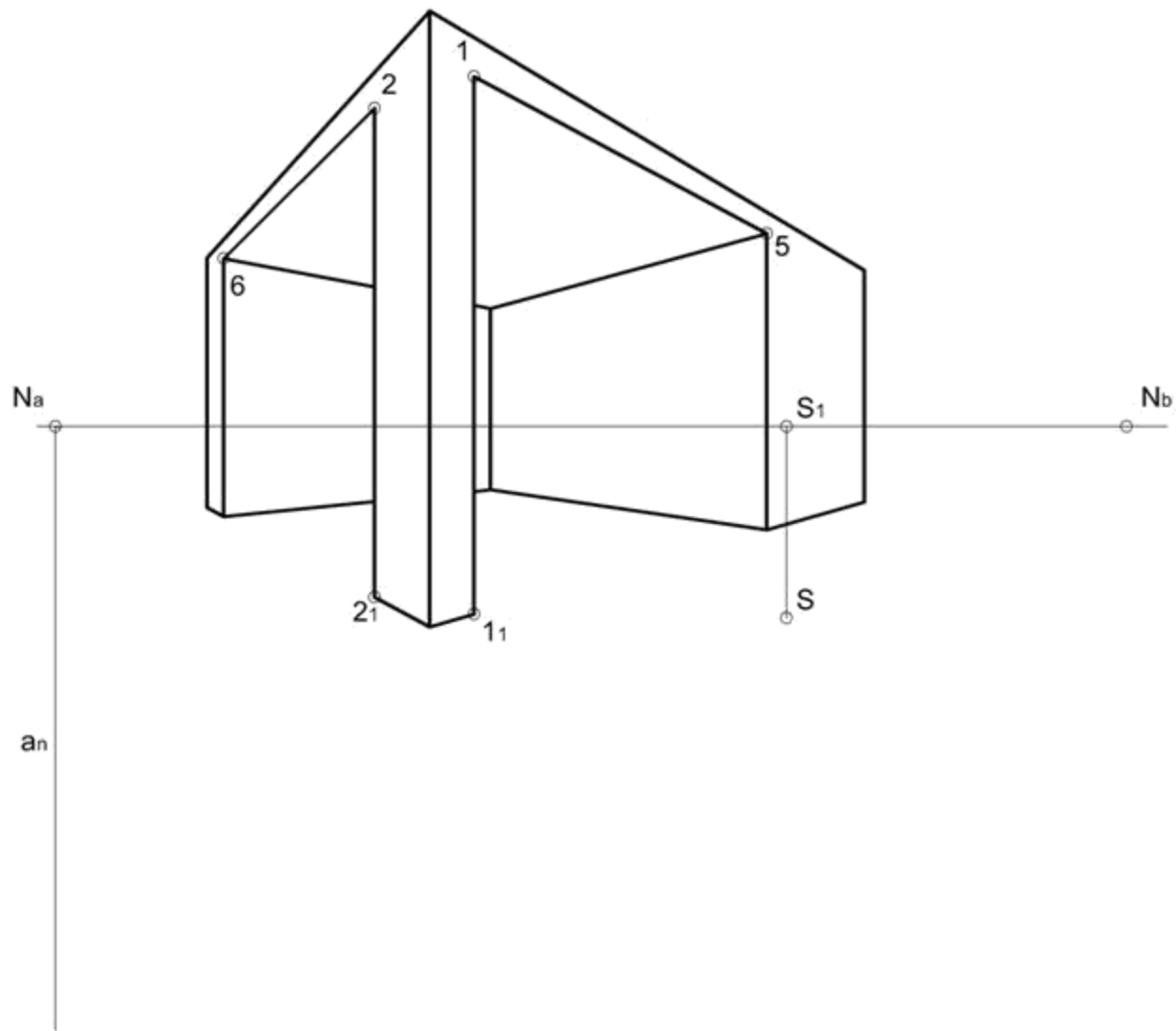
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



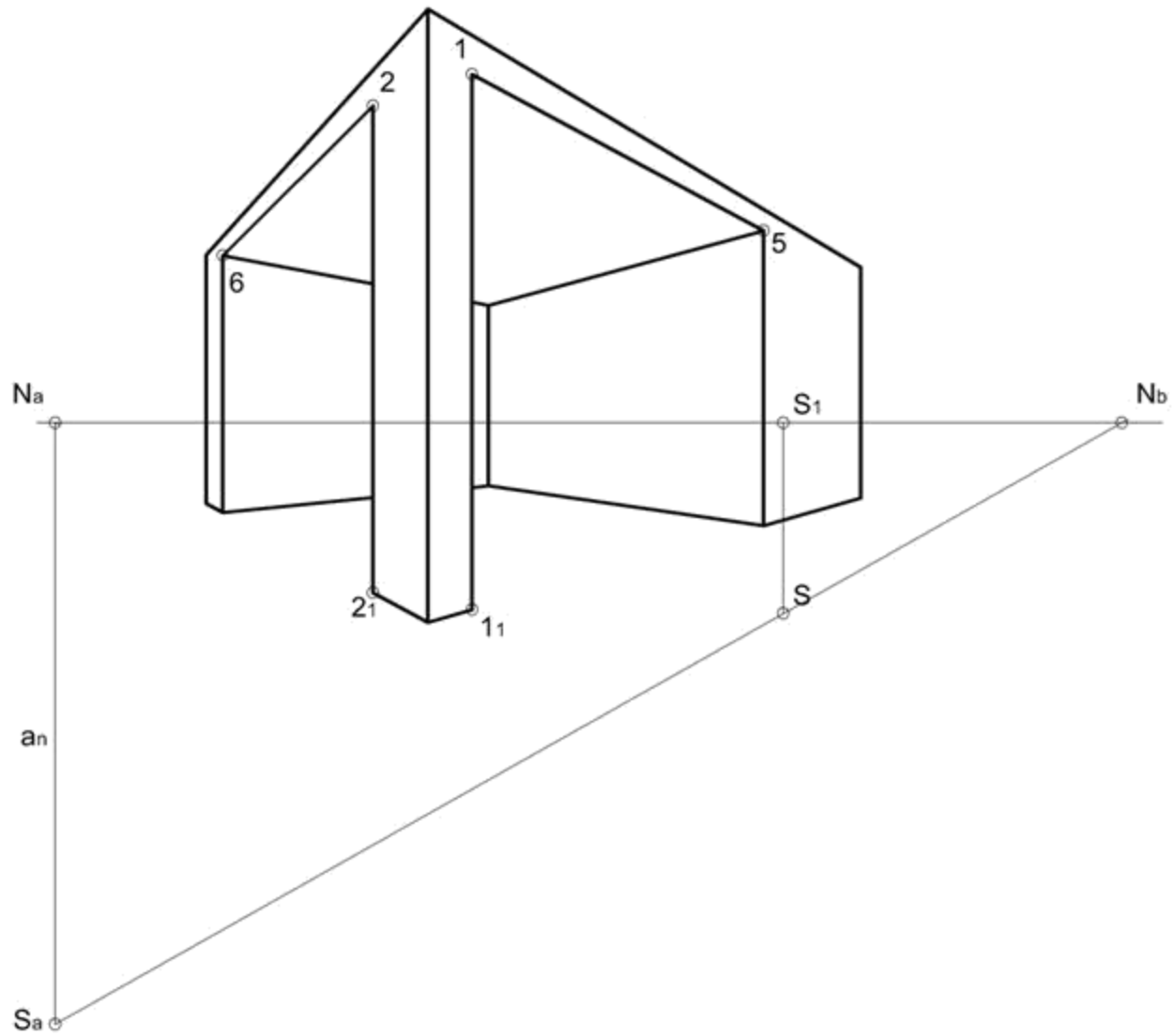
Произвољни положај сунца у односу на ликораван



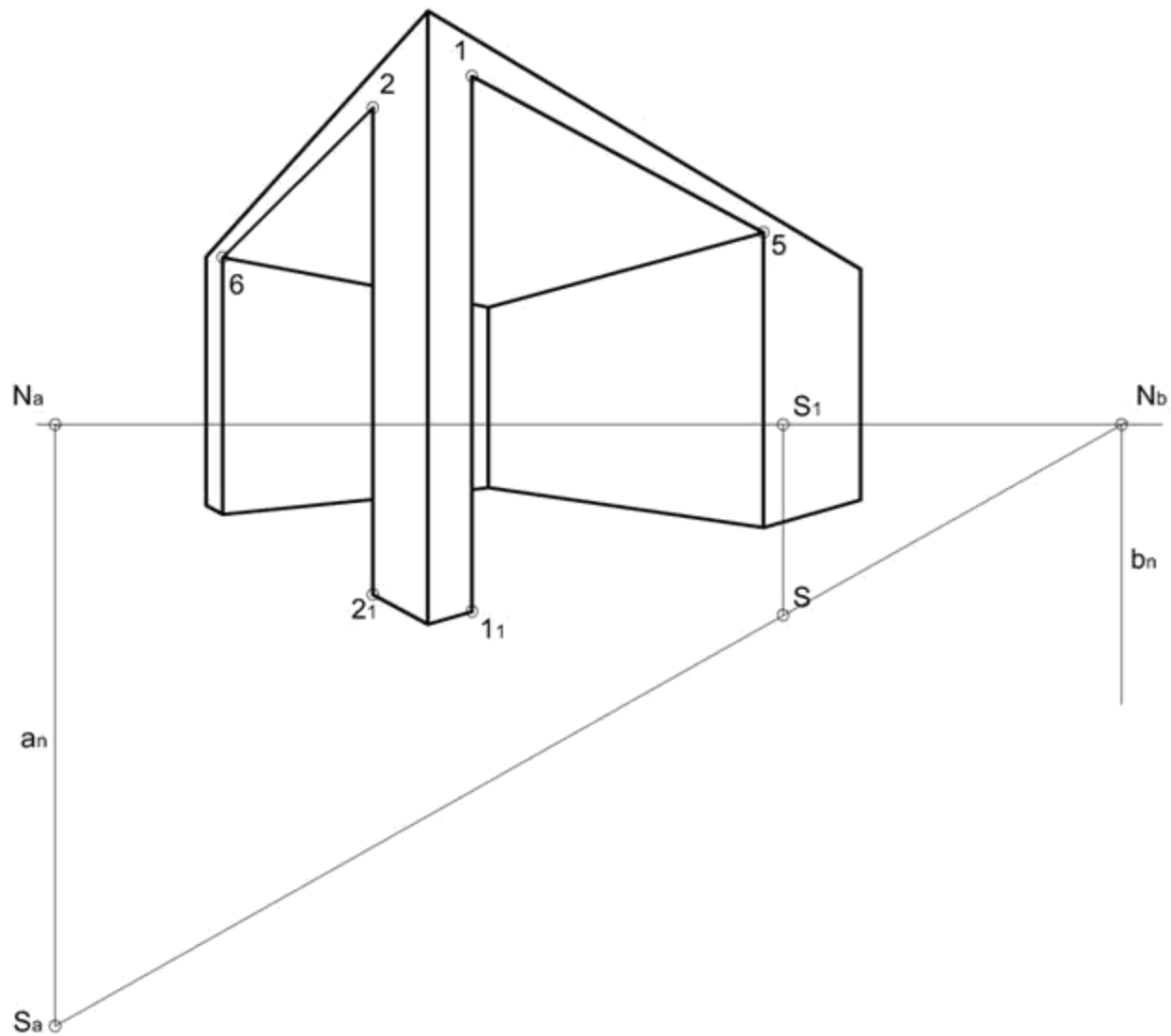
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



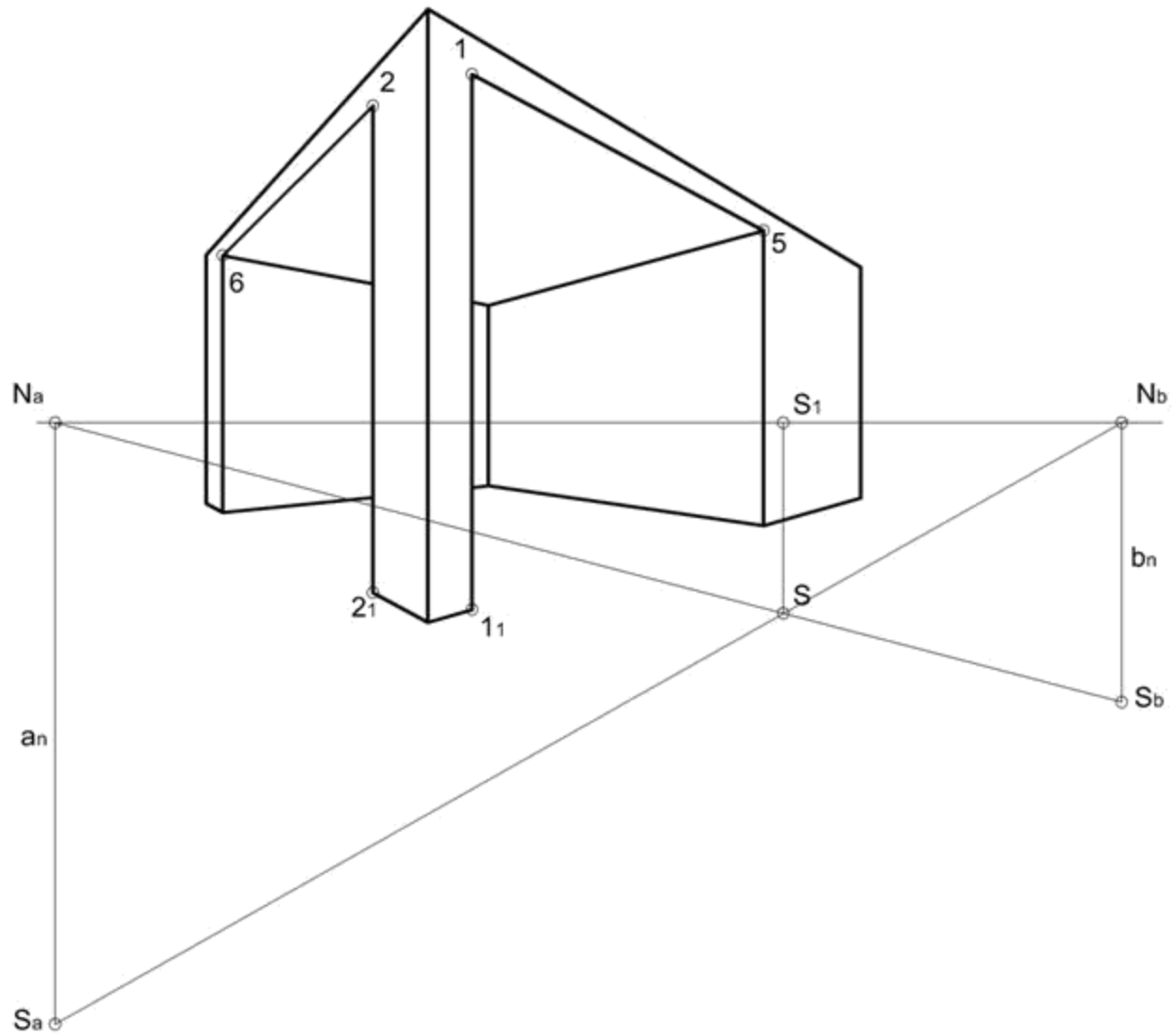
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



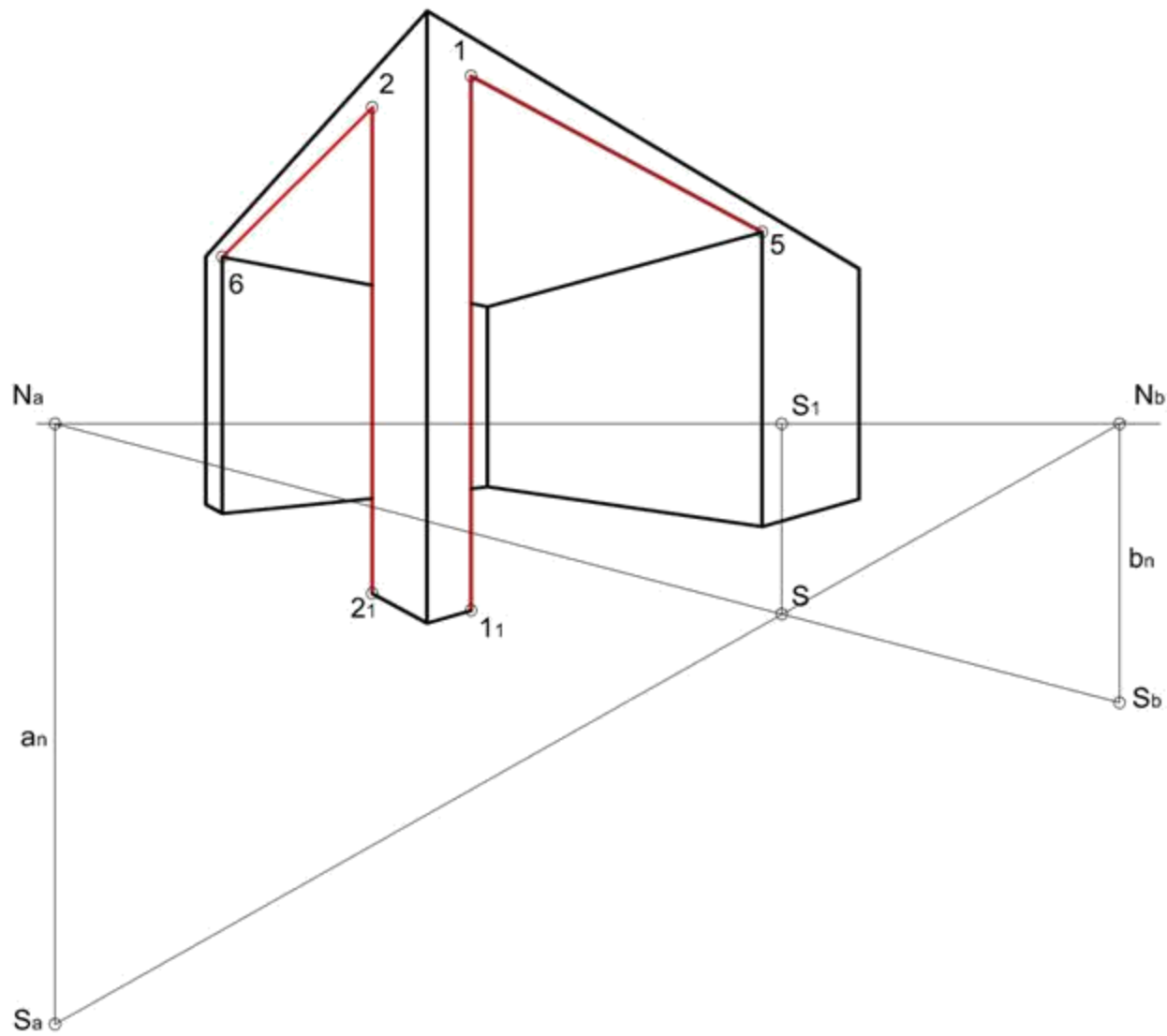
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



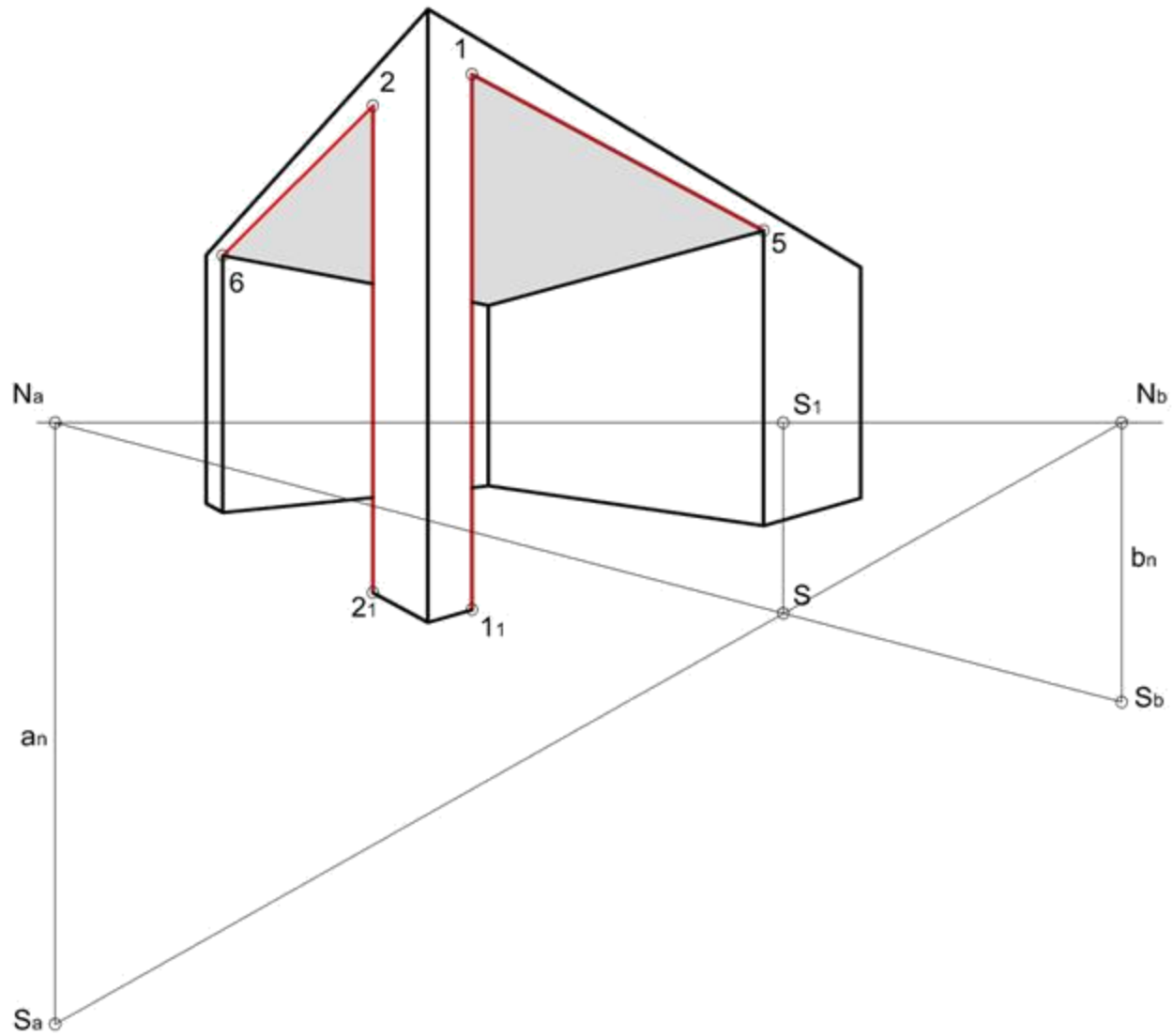
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



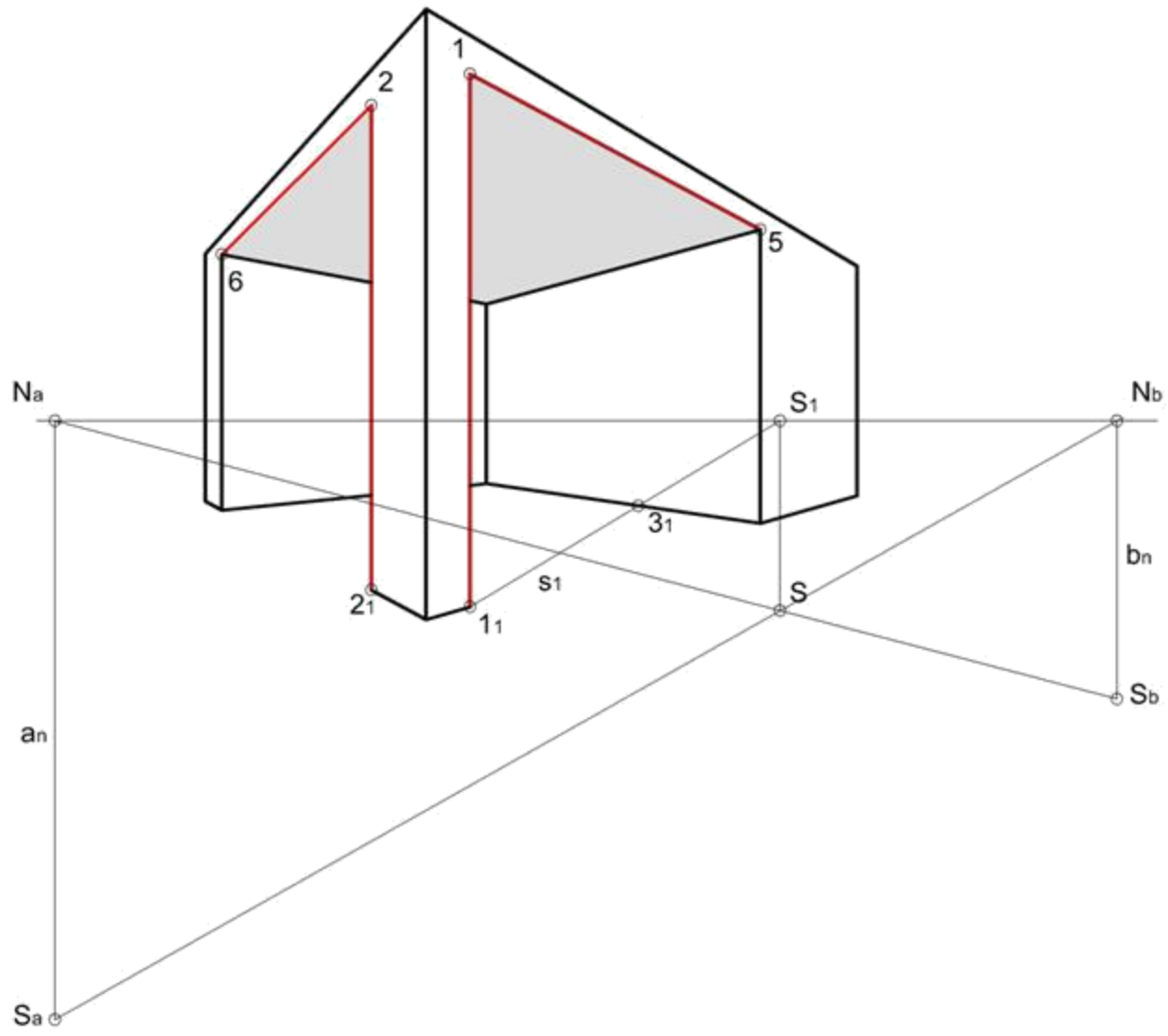
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



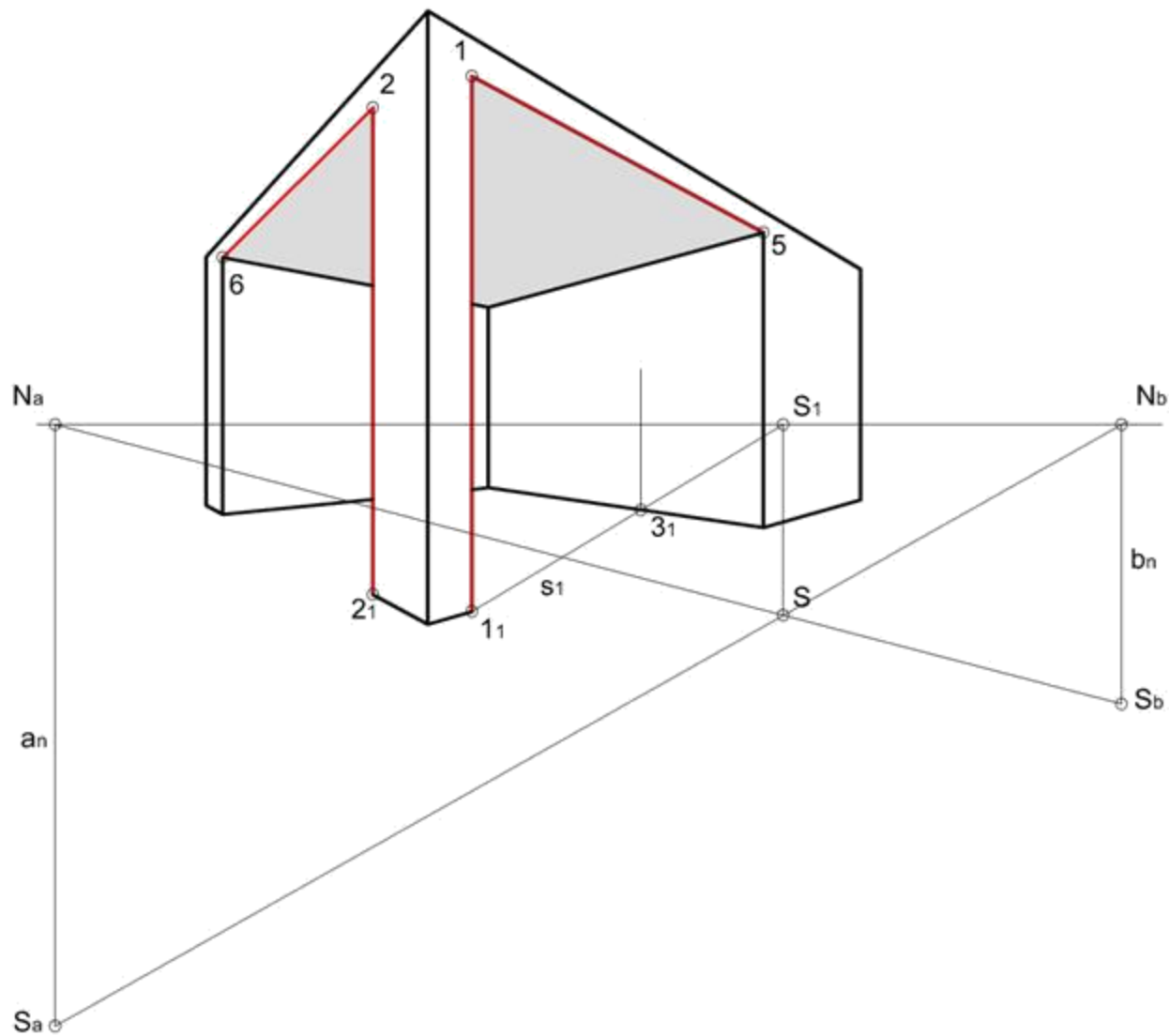
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



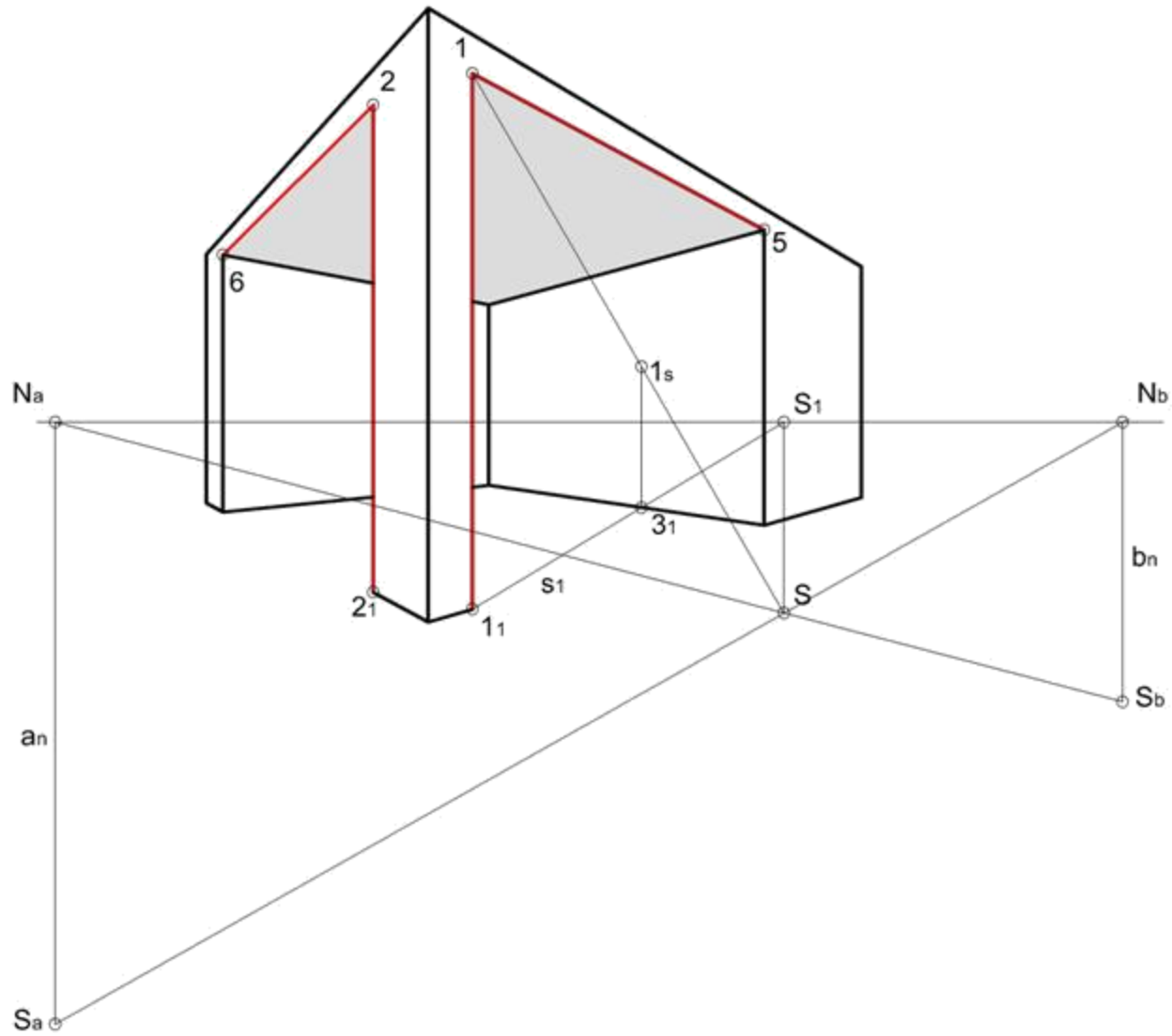
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



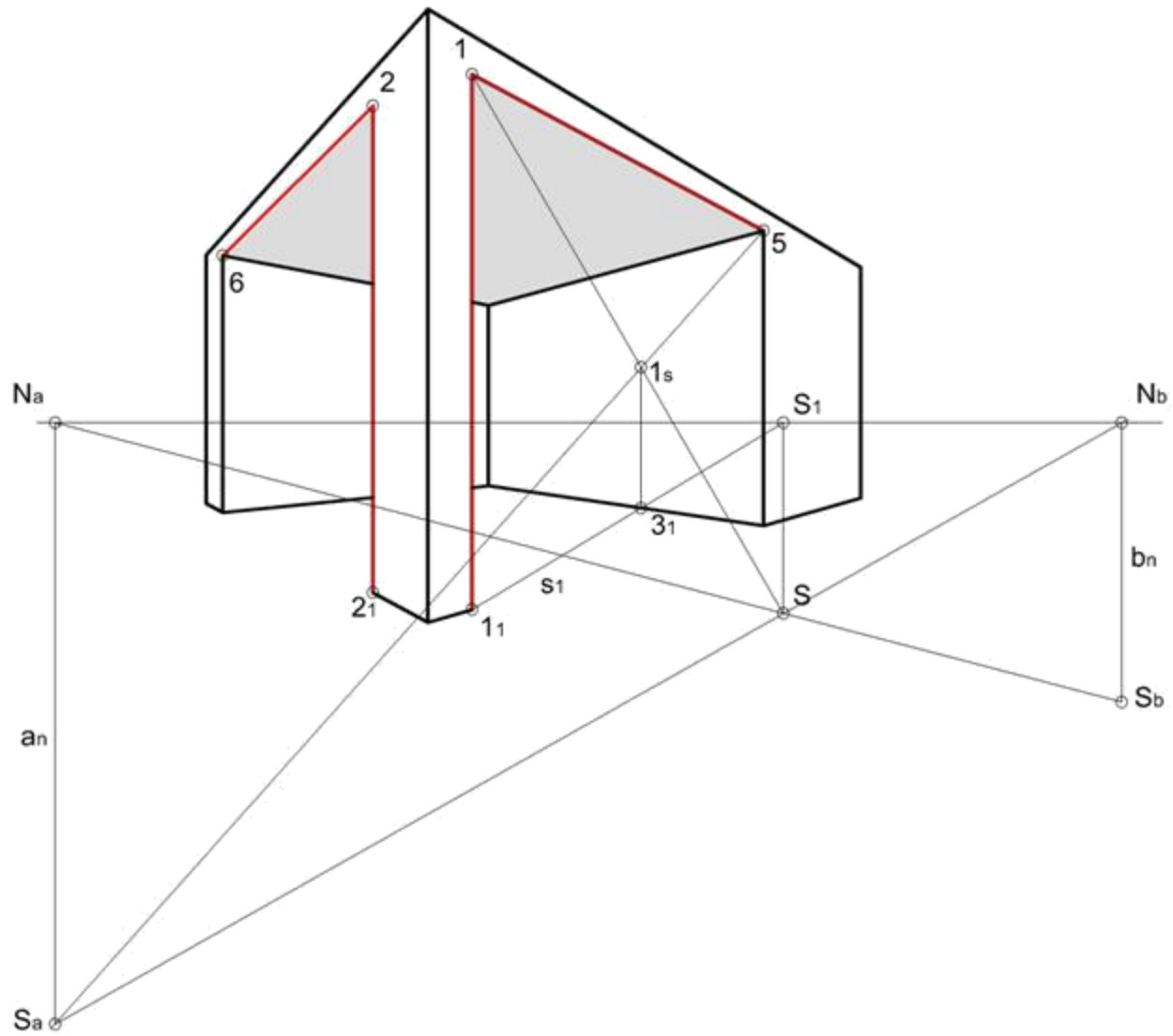
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



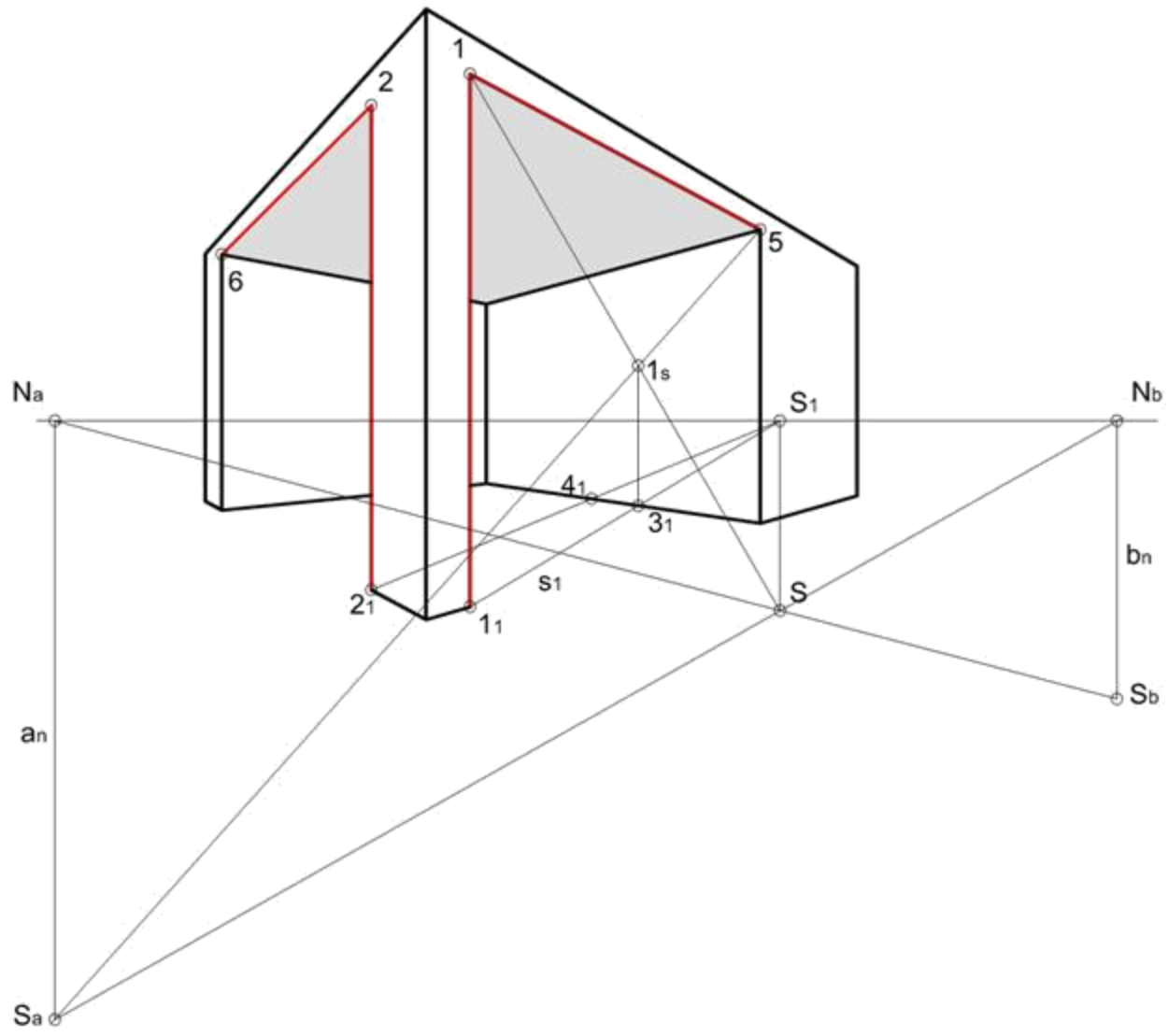
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



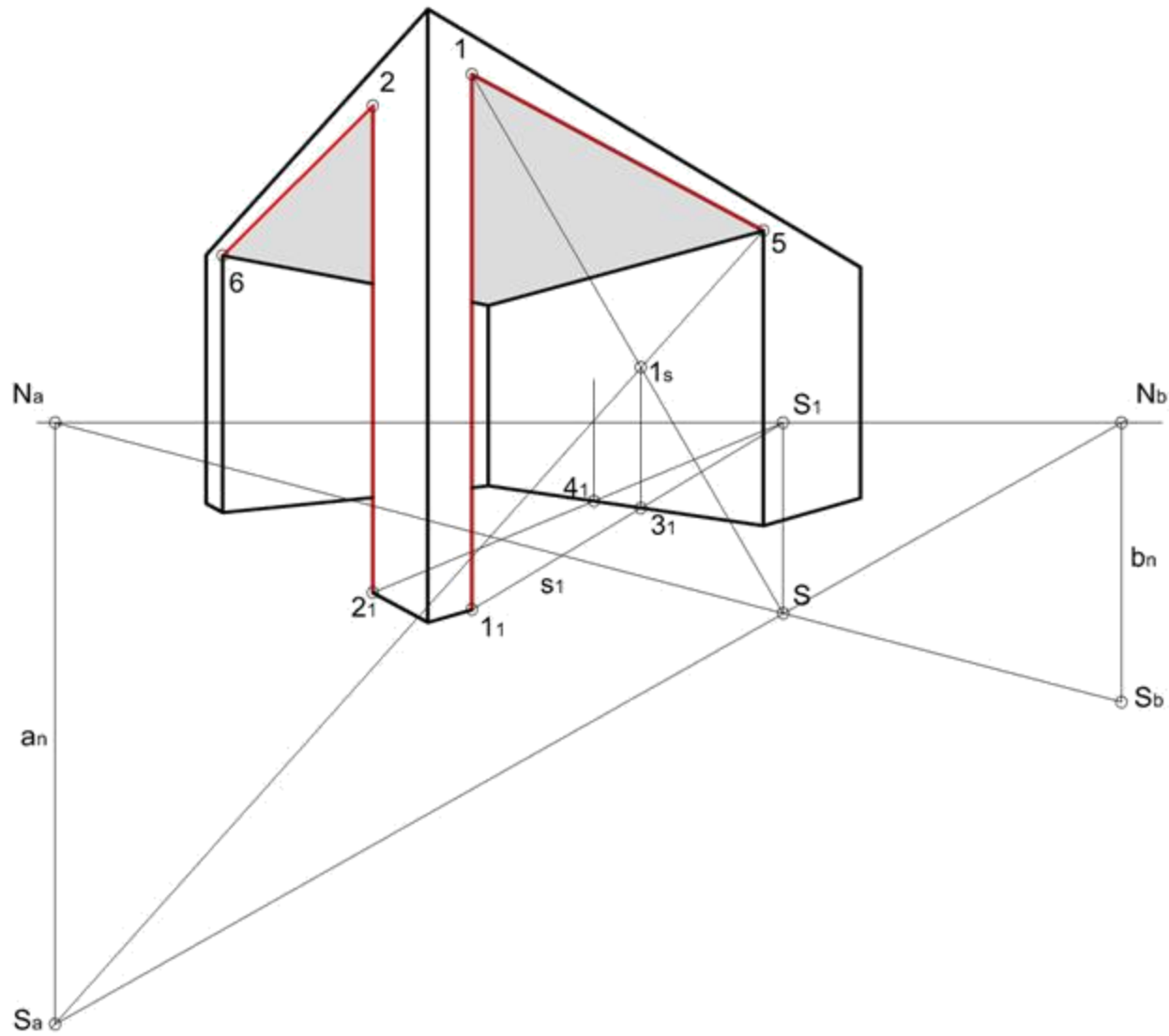
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



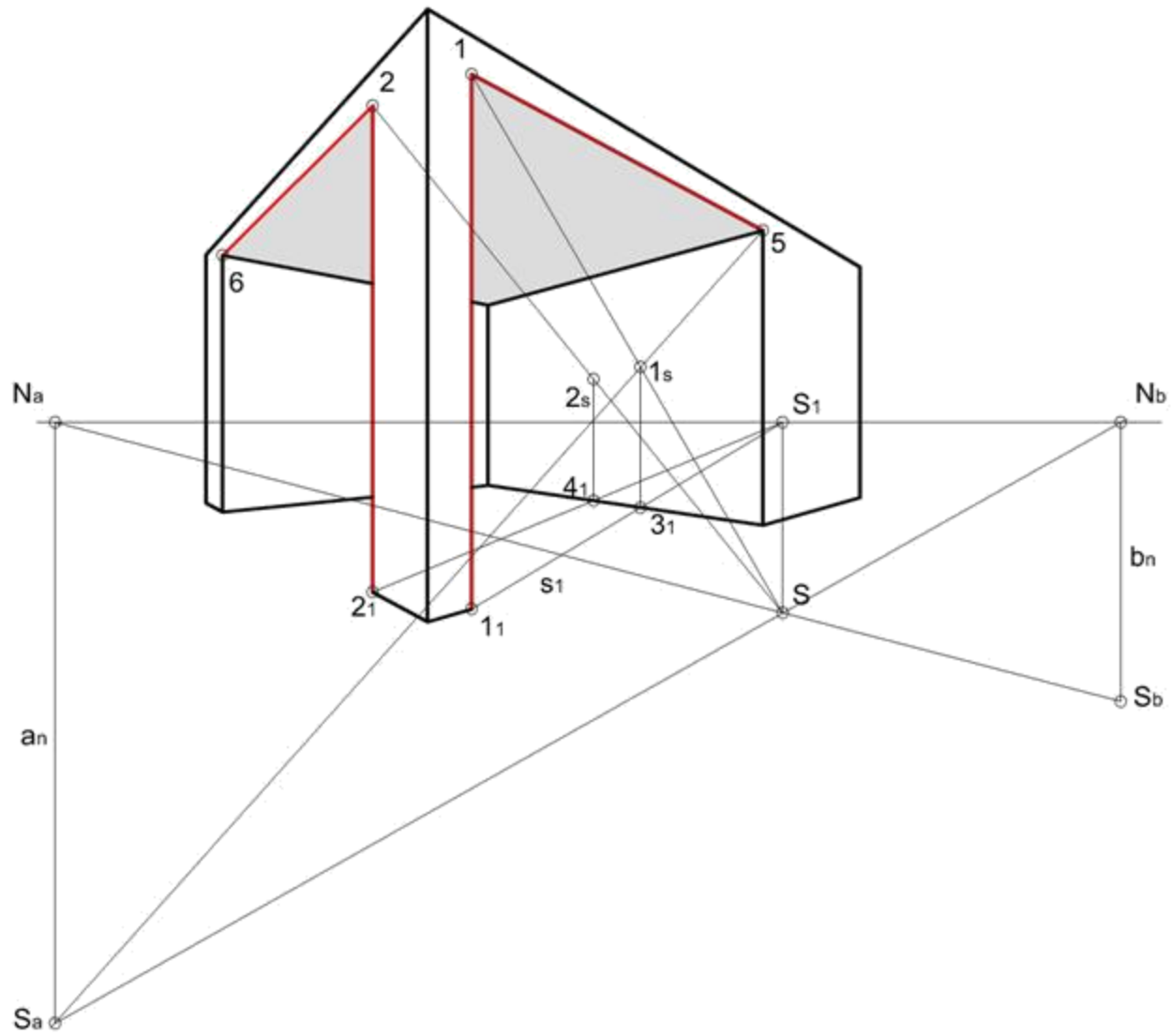
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



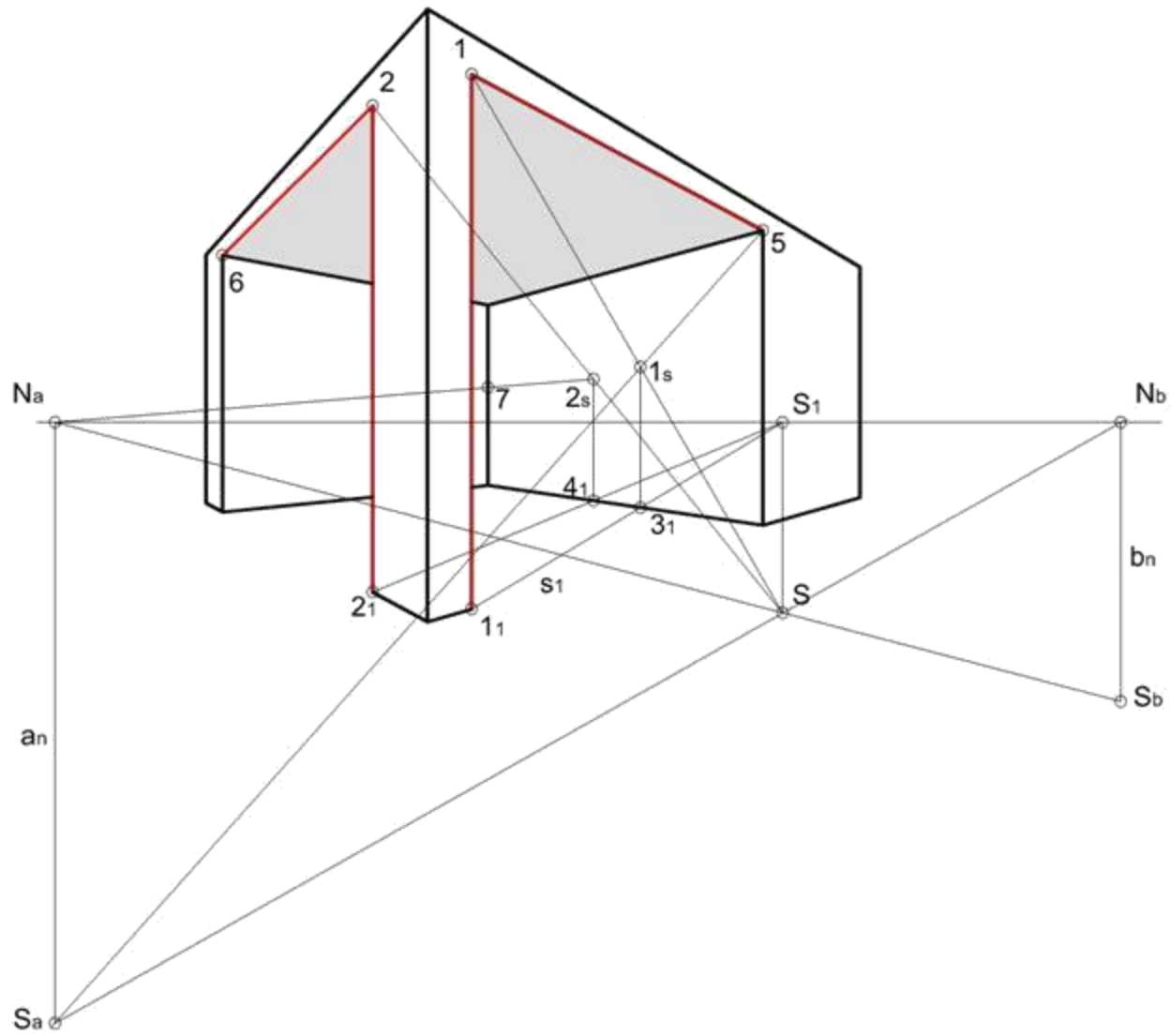
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



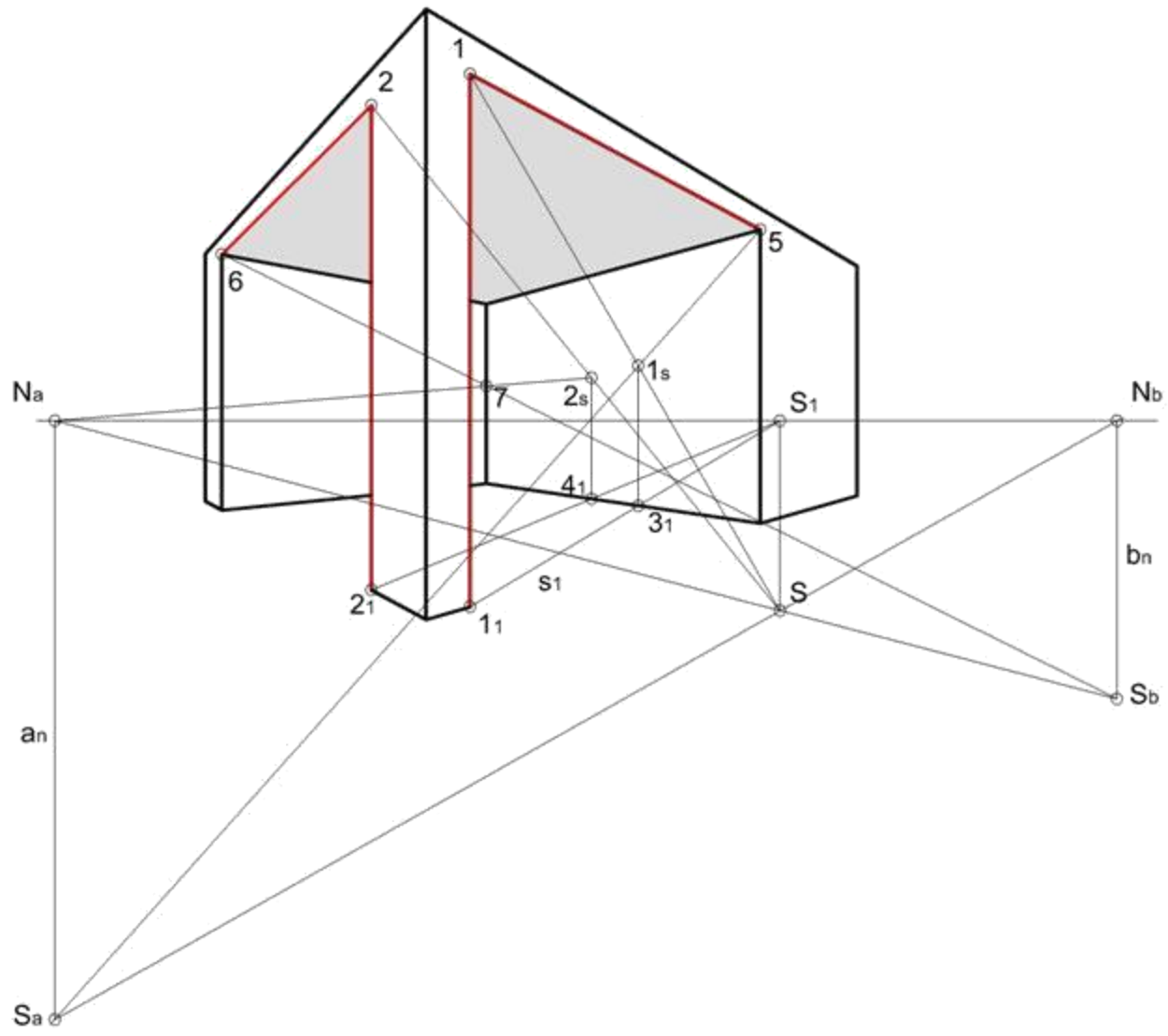
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



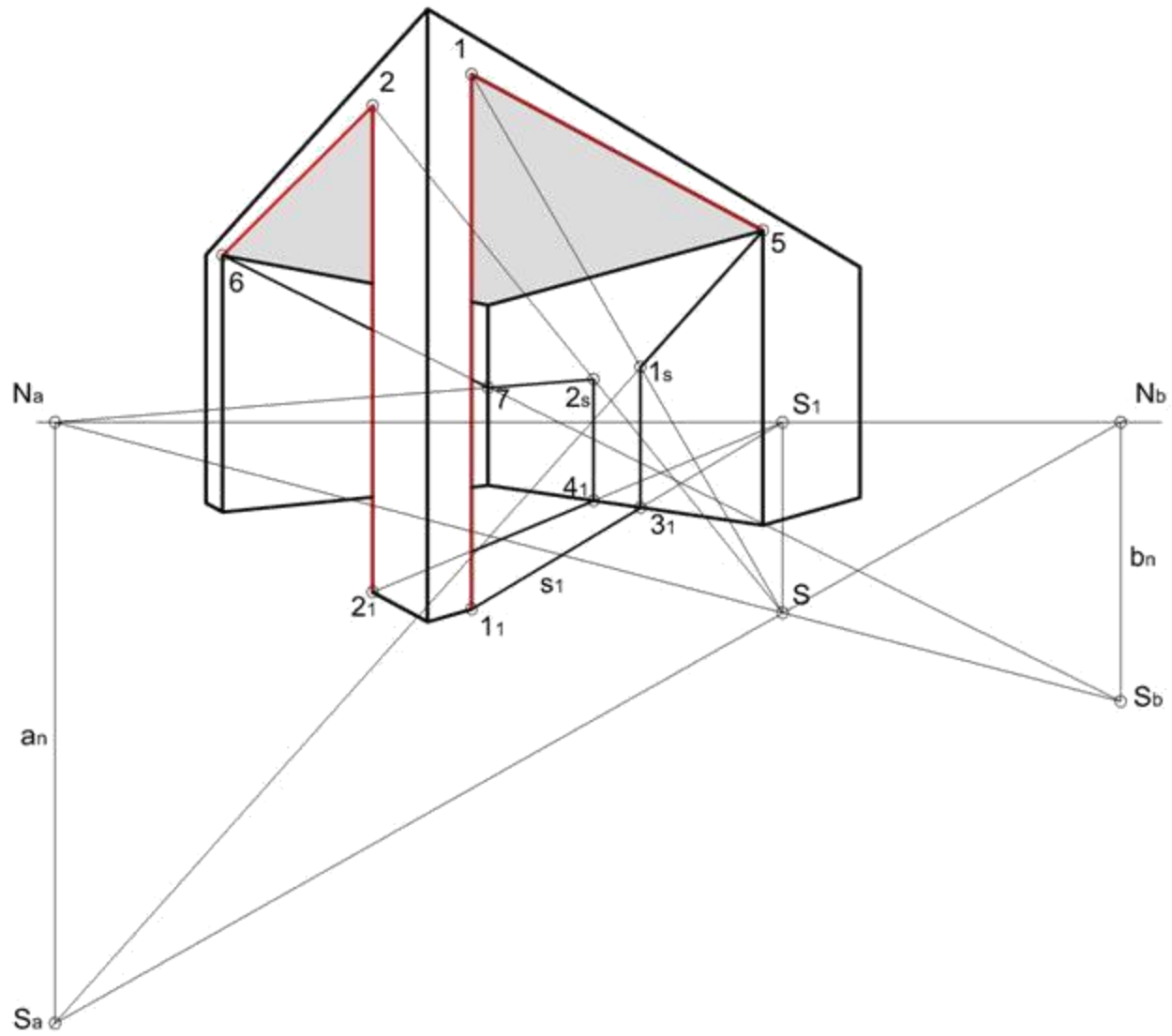
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



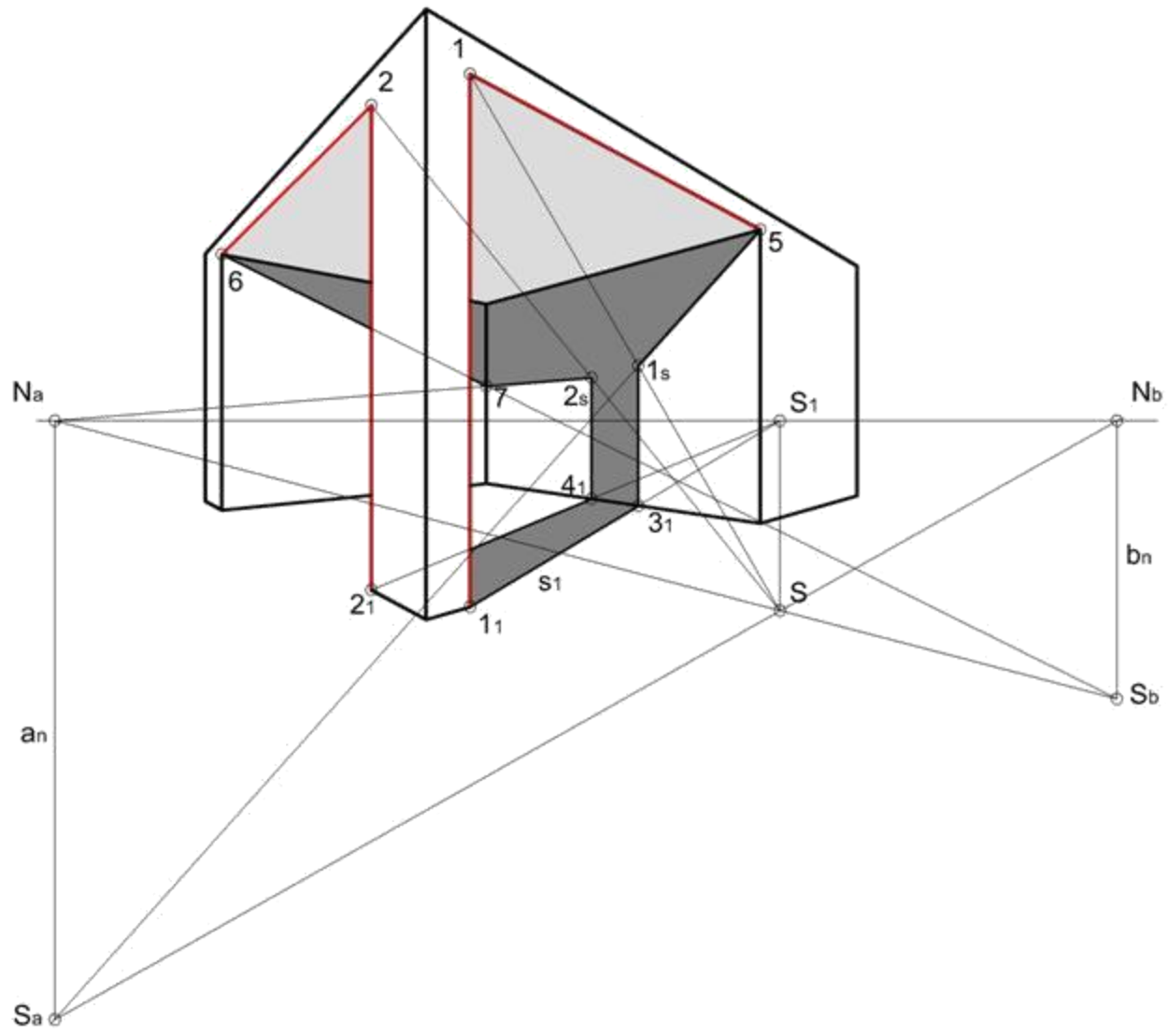
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



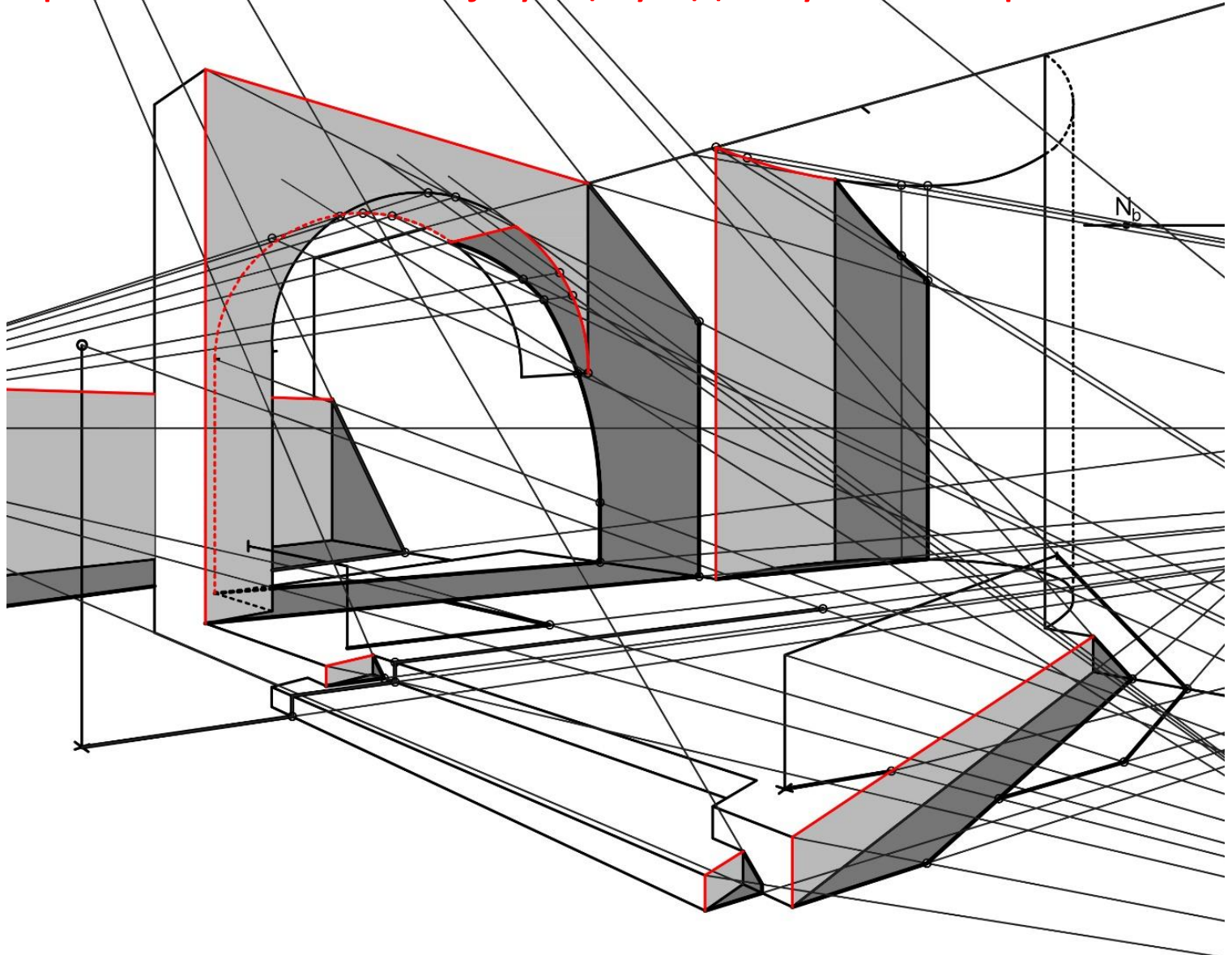
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



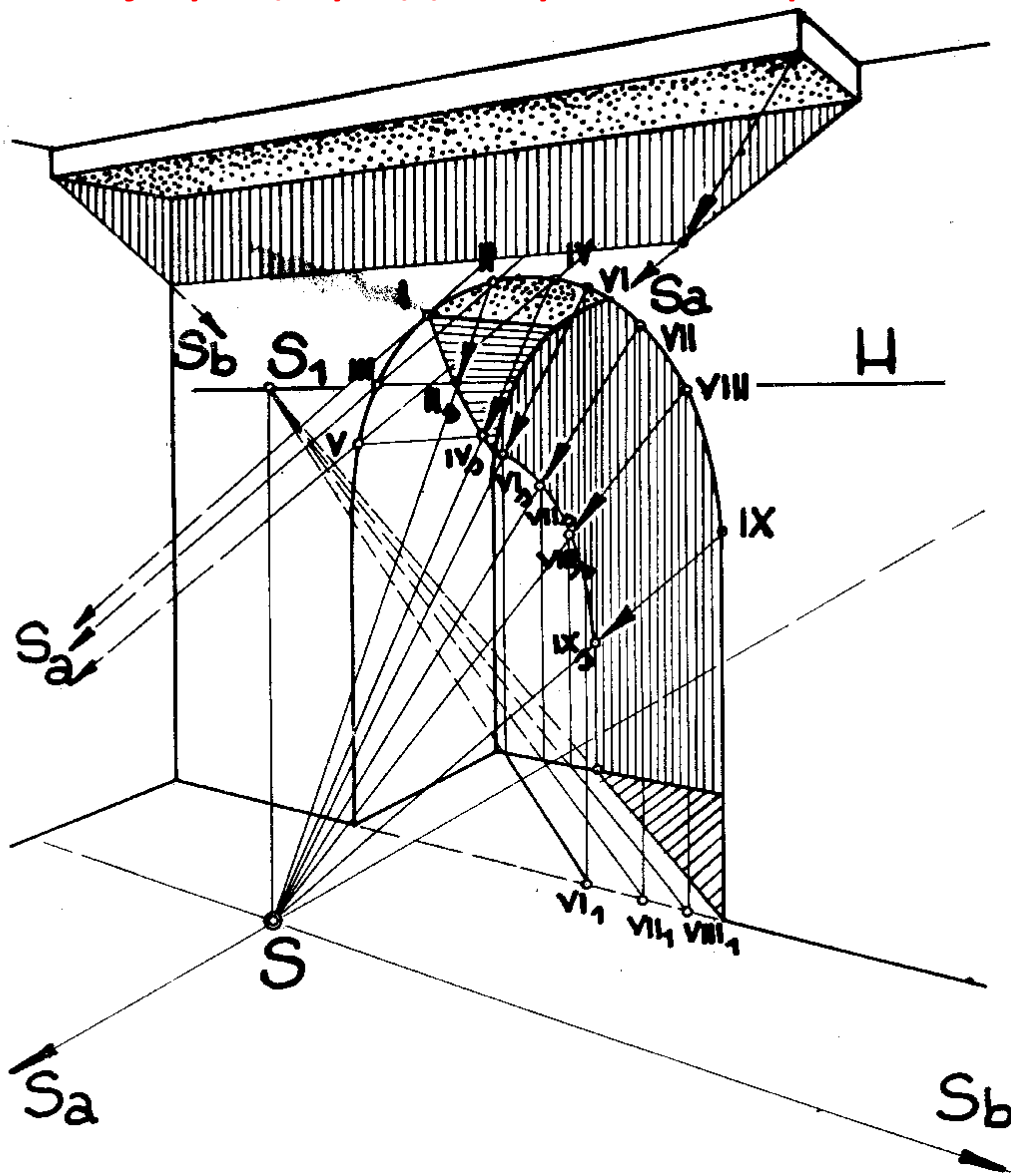
Произвољни положај сунца у односу на ликораван



Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



Произвољни положај сунца у односу на ликораван



Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“