

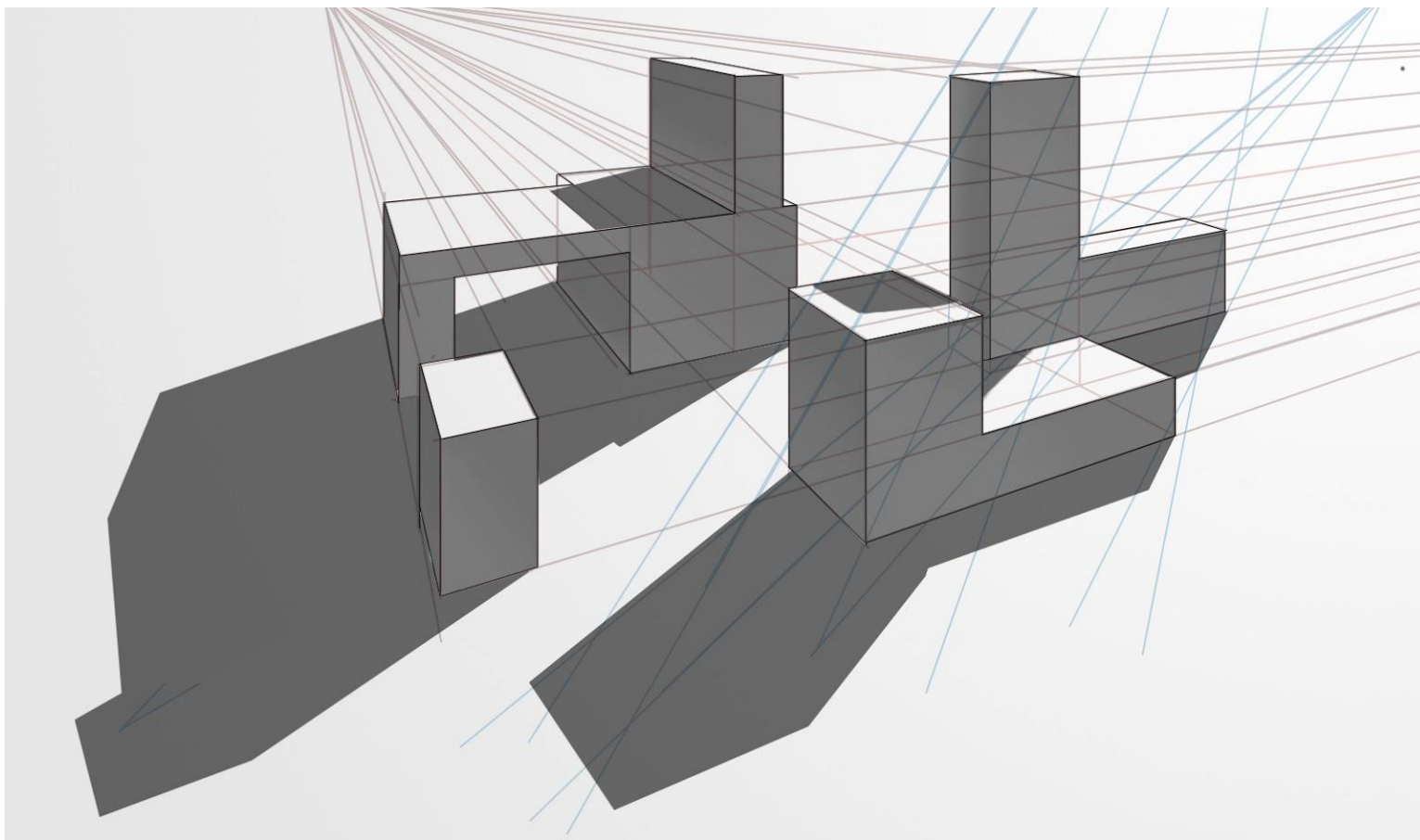


# НАЦРТНА ГЕОМЕТРИЈА II

Перспектива и сенчење у паралелним пројекцијама и перспективи



12. Предавање



**СЕНЧЕЊЕ**



## Паралелно осветљење у перспективи – сунце, месец

### Специјални положај сунца у односу на ликораван – фронтално осветљење

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

Специјални положај сунца према ликоравни - светлосни зраци **s** **паралелни** са ликоравни (**фронтално осветљење**).

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

Слика светлосног извора у ликоравни –  **$N_s$  бесконачно далеко**.

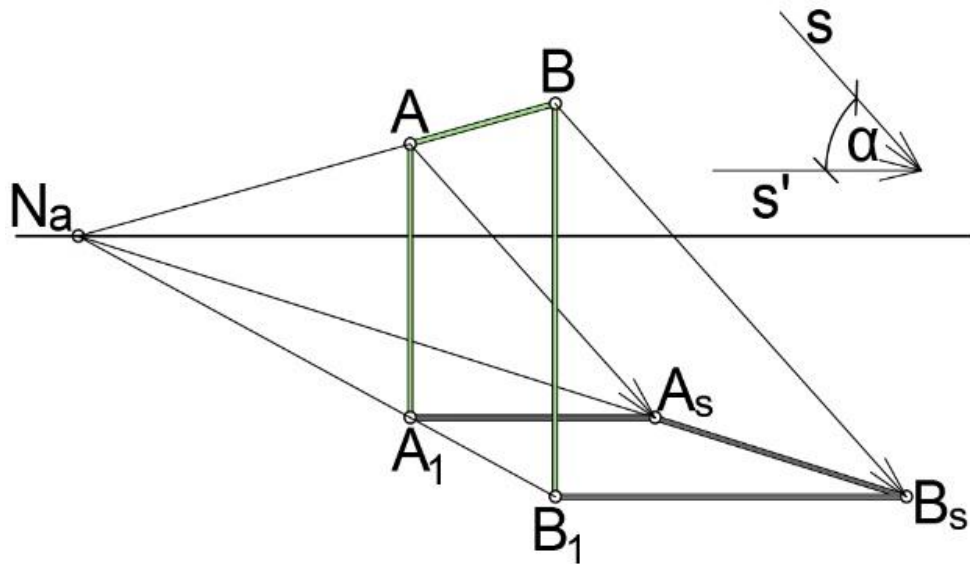
Слике првих пројекција светлосних зрака  **$s_1$**  - паралелне основној правој **x**.

Нагибни угао  **$\alpha$**  светлосних зрака **s** - угао који слике светлосних зрака **s** заклапају са својим првим пројекцијама  **$s_1$** .

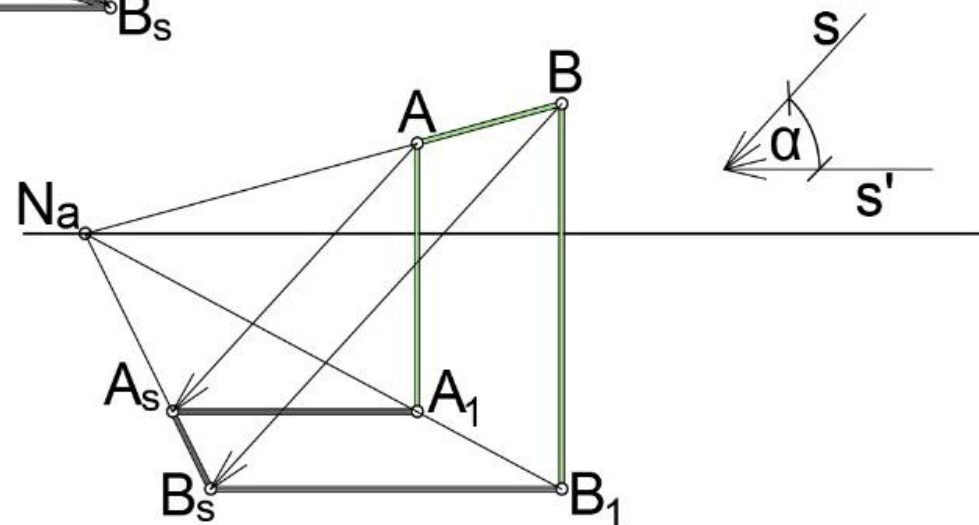
Бачене сенке **вертикала** на основу **1** и на другим хоризонталним равнима - **паралелне доњем оквиру** слике.



# Специјални положај сунца у односу на ликораван



Фронтални положај сунца -  
први правац сунчевих зрака



Фронтални положај сунца –  
други правац сунчевих зрака



## Сунчеви ликови

### Први сунчев лик

Први сунчев лик  $S_1$  - недоглед **бачених сенки вертикалних правих** по хоризонталним равнима је бесконачно далеко.

Прве пројекције  $s_1$  светлосних зрака су паралелне праве - остају **геометријски паралелни**.

### Сунчеви ликови у вертикалним равнима ас и бс правца

Сунчеви ликови – недогледи **бачених сенки правих управних на вертикалне равни ас и бс** правца.

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

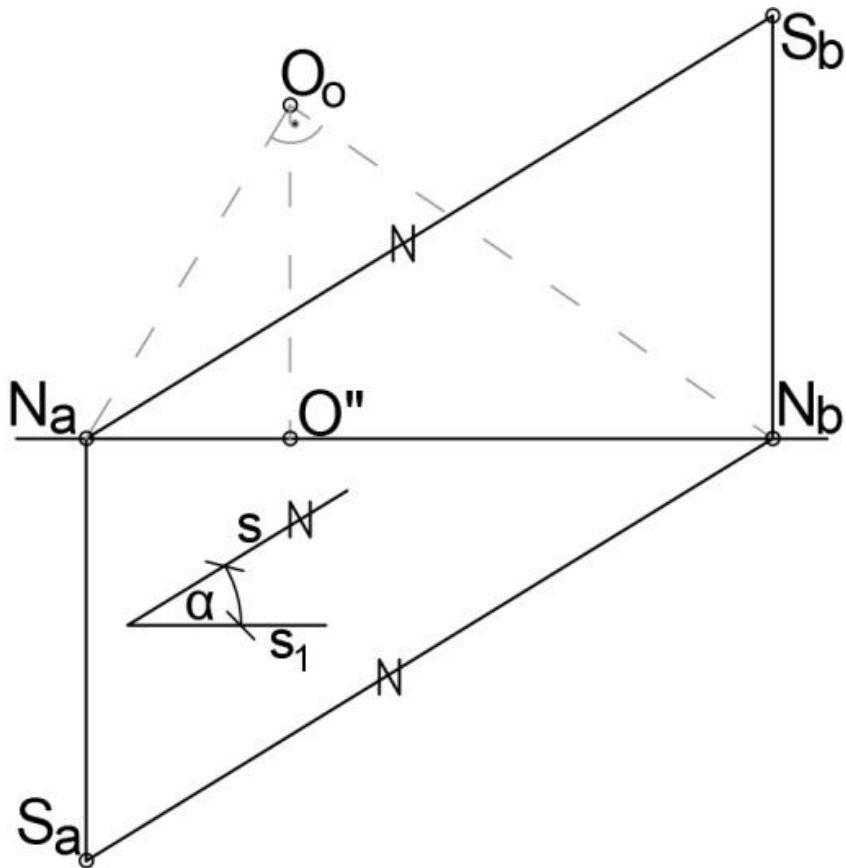
**Пројекција сунца** за све вертикалне равни **ас** правца - на недогледници  $a_n$  и обележава се са  $S_a$ .

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

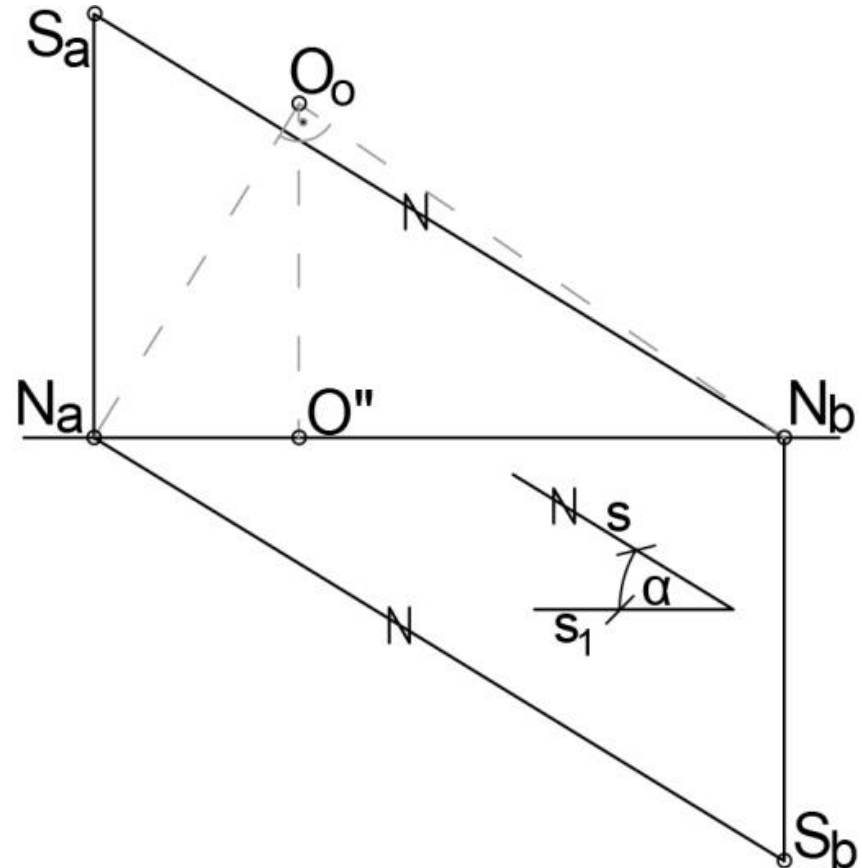
Нормале  $S_a N_b$  и  $S_b N_a$  - паралелне светлосном зраку  $s$ .



# Сунчеви ликови



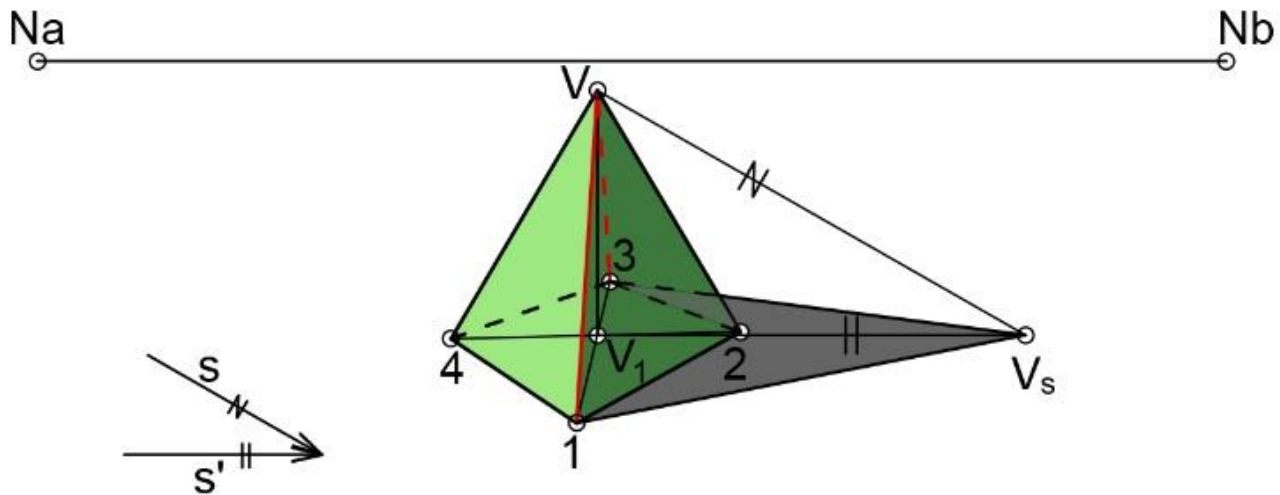
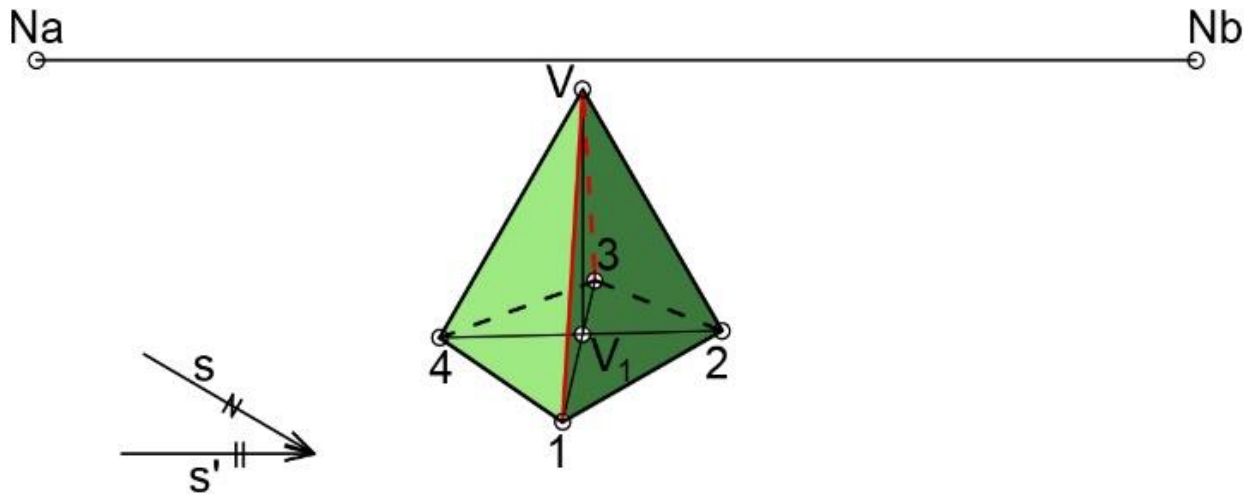
Сунчеви ликови



Сунчеви ликови



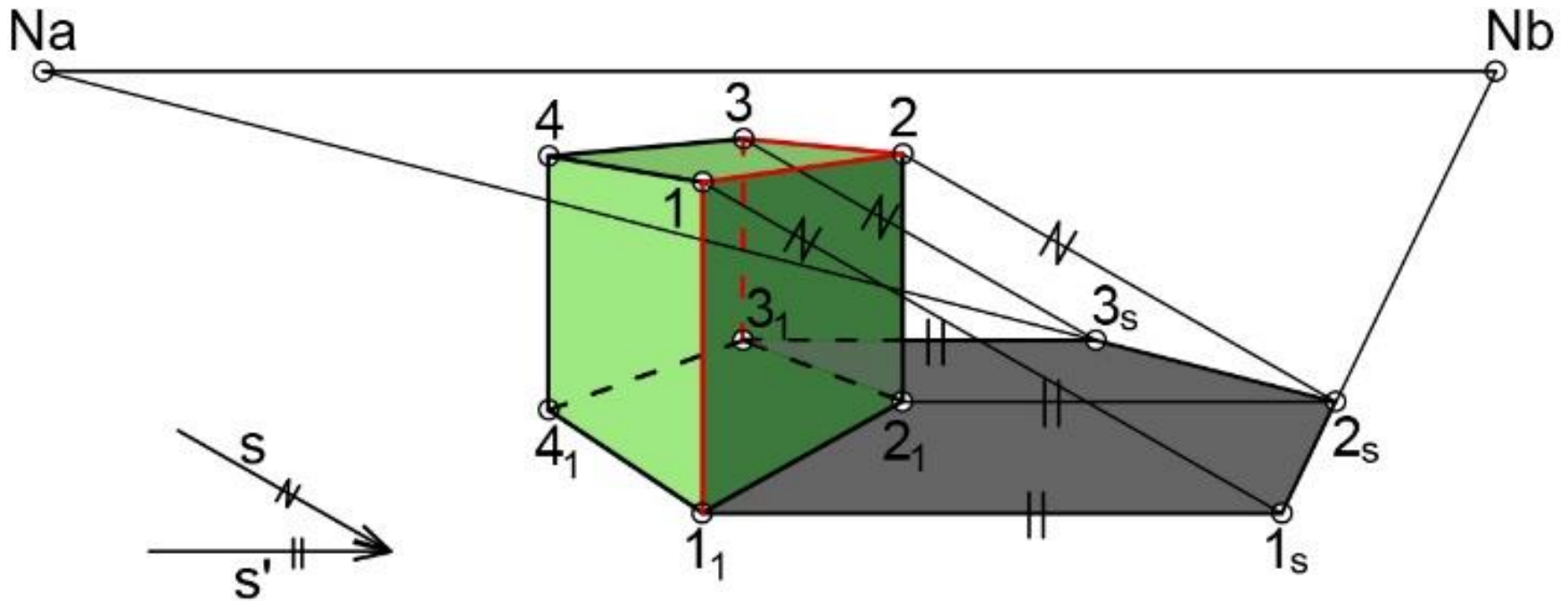
# Бачена сенка пирамиде



перспектива „са угла“



# Бачена сенка призме

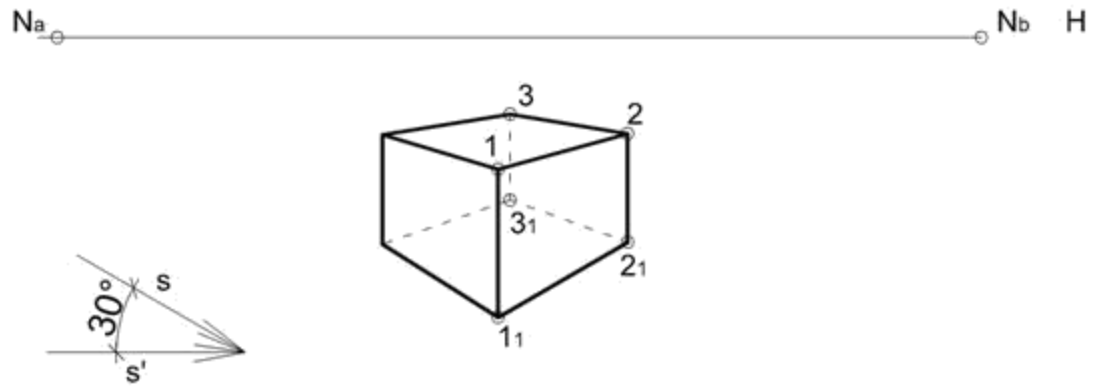


перспектива „са угла“

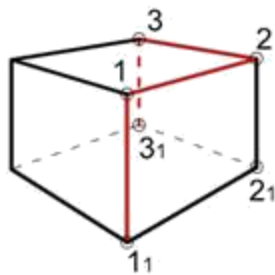
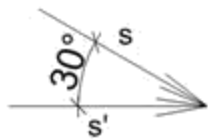




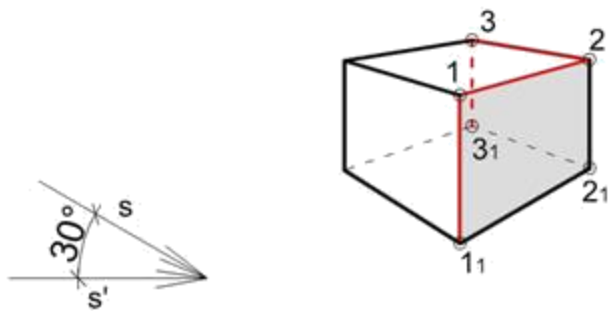
# Бачена сенка призме



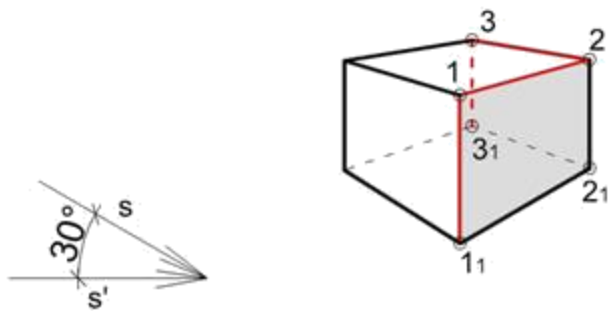
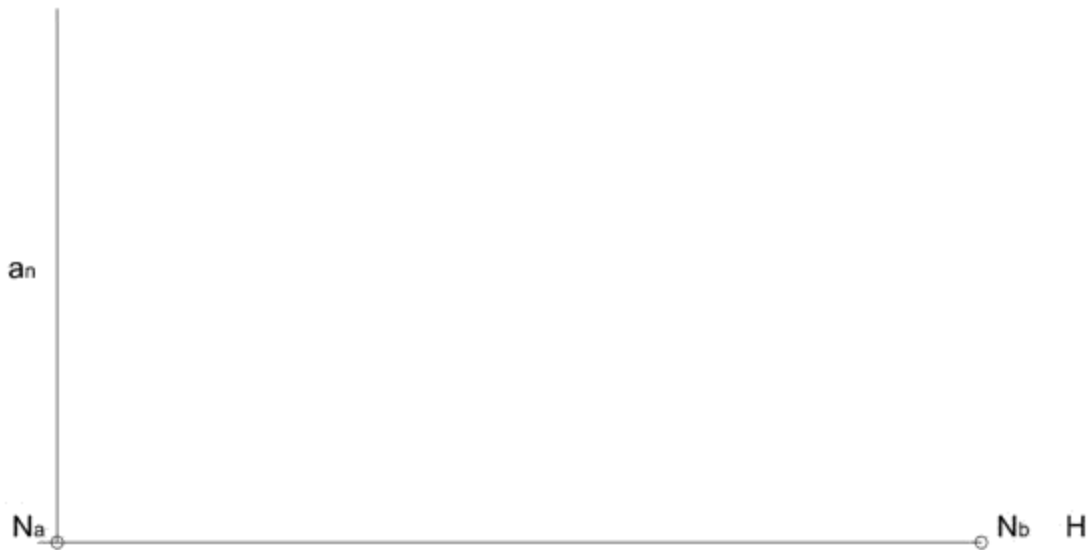
перспектива „са угла“



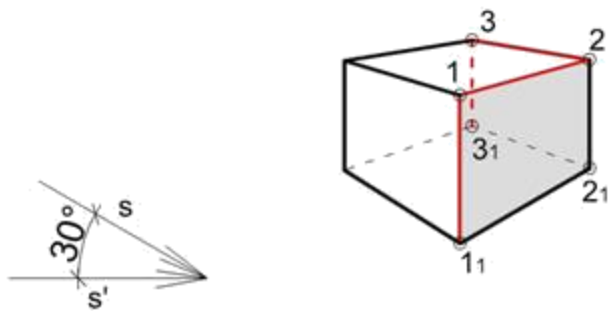
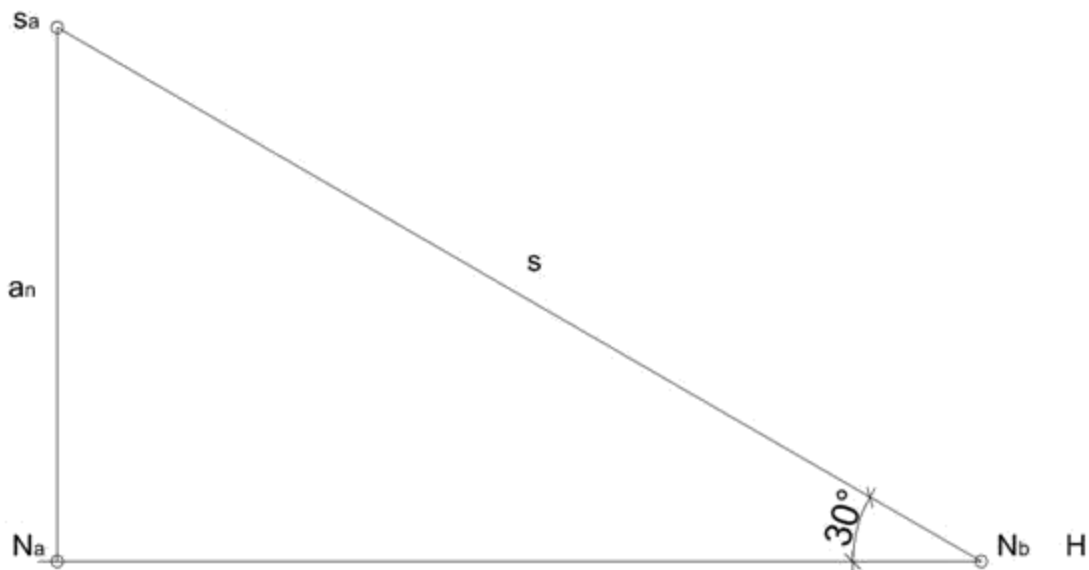
перспектива „са угла“



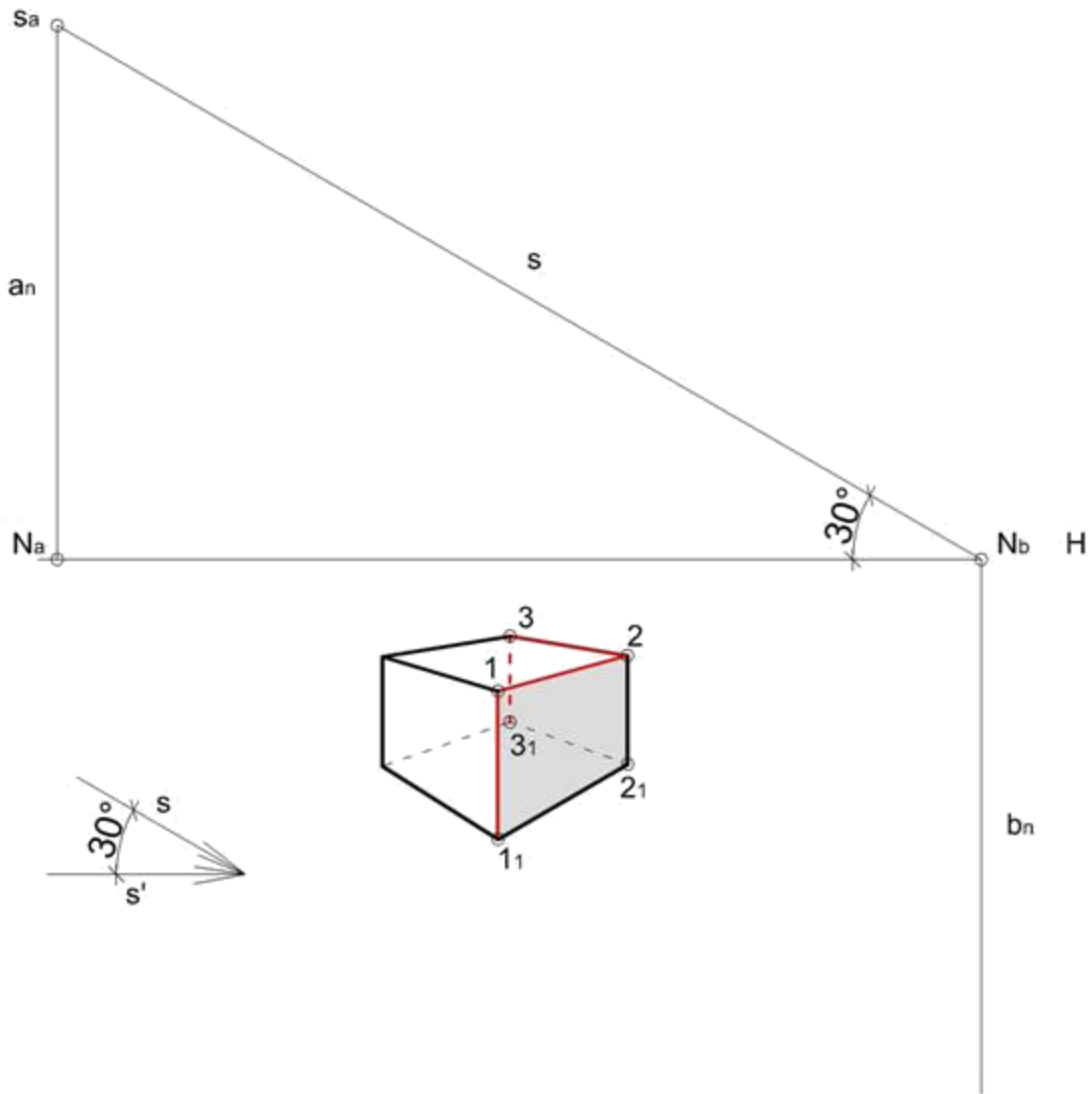
перспектива „са угла“



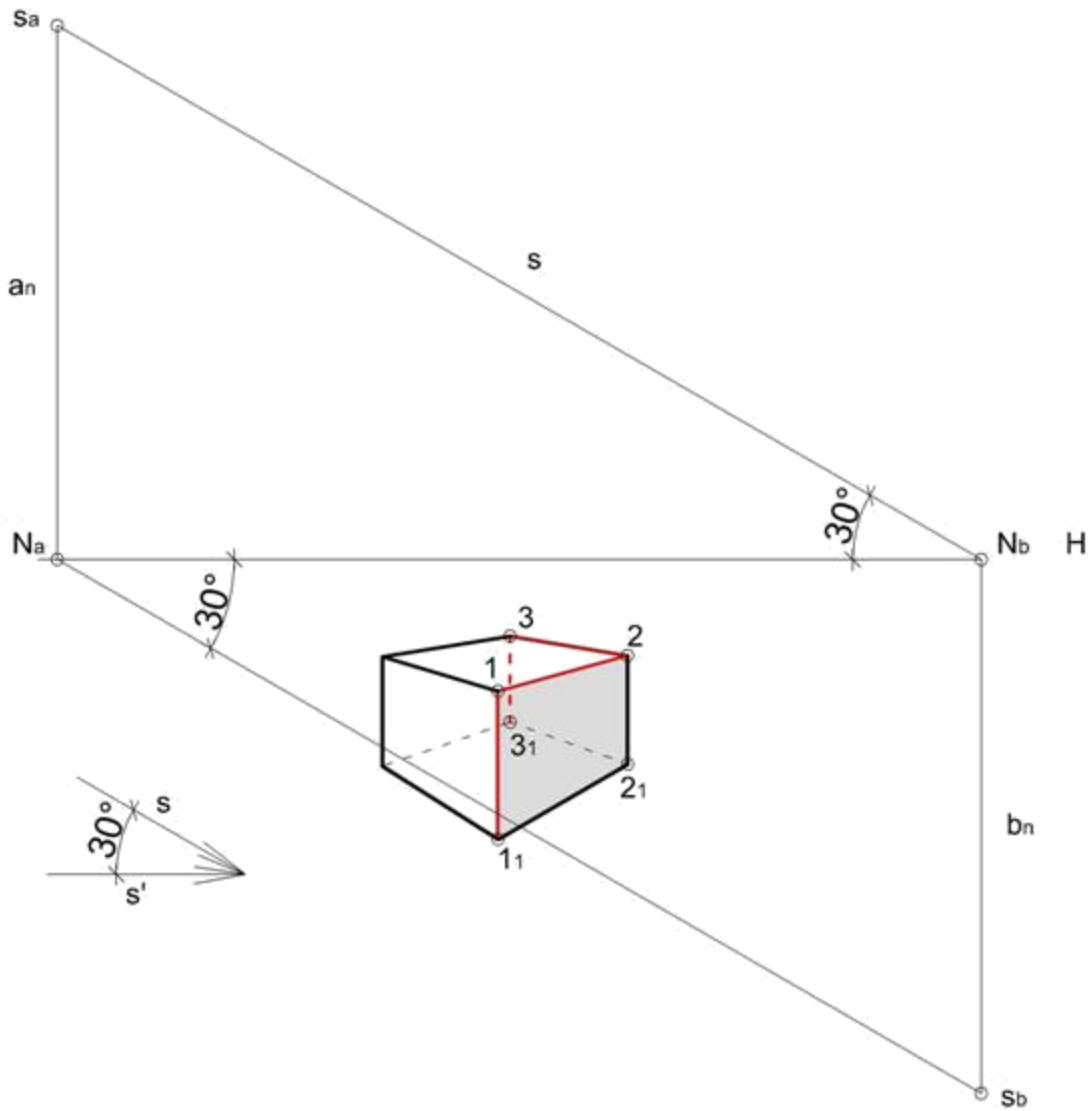
перспектива „са угла“



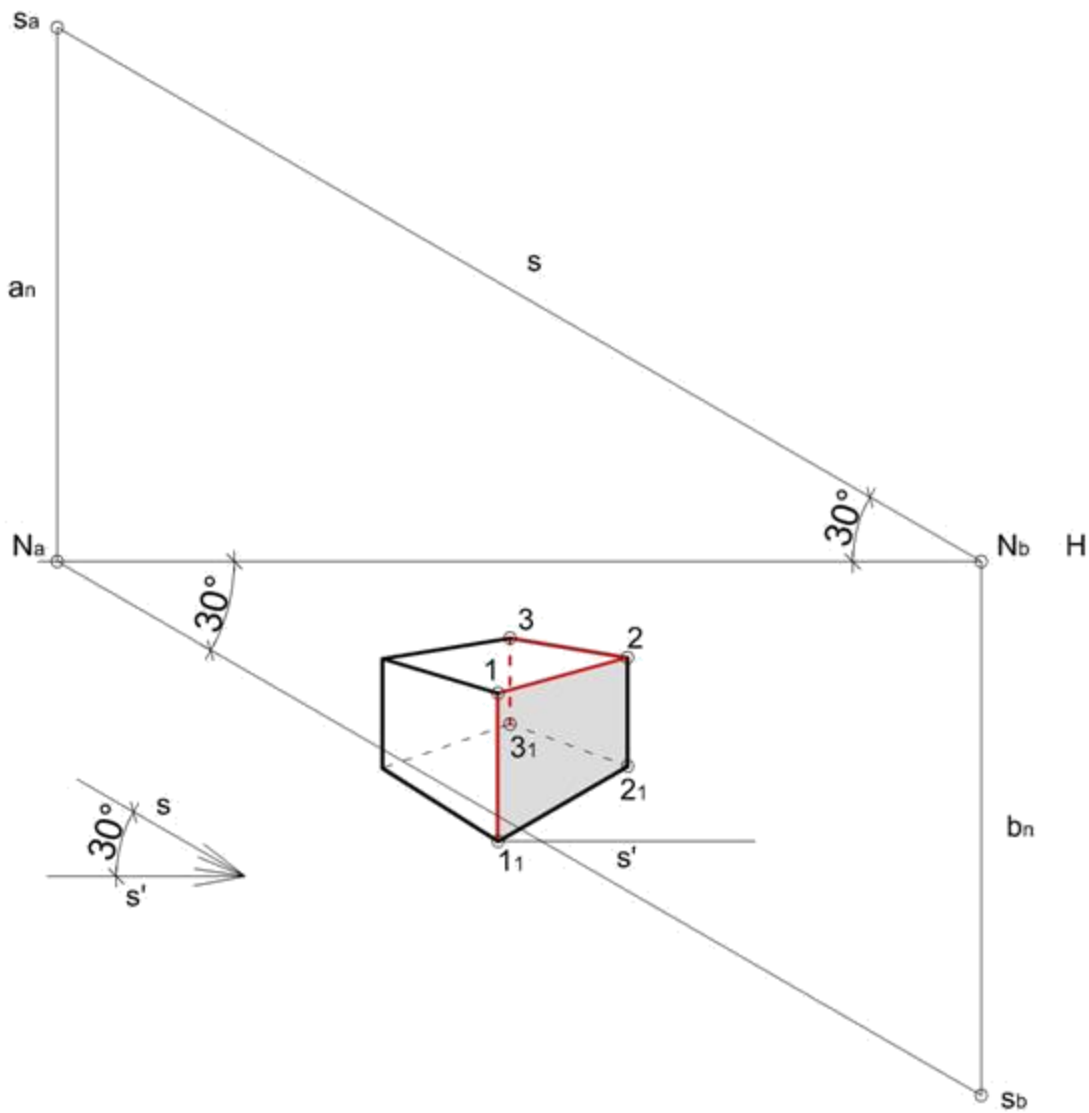
перспектива „са угла“



перспектива „са угла“

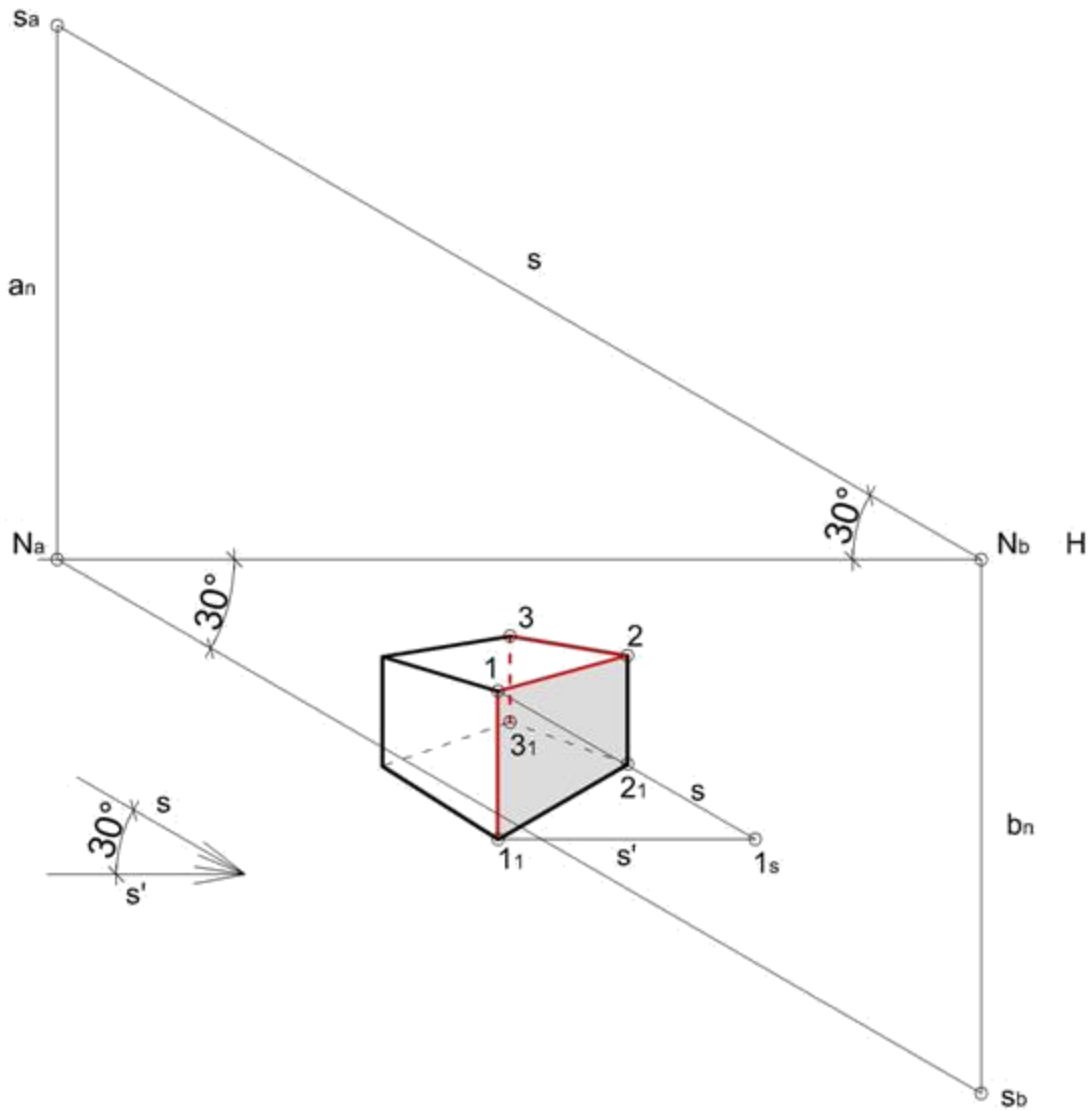


**перспектива „са угла“**

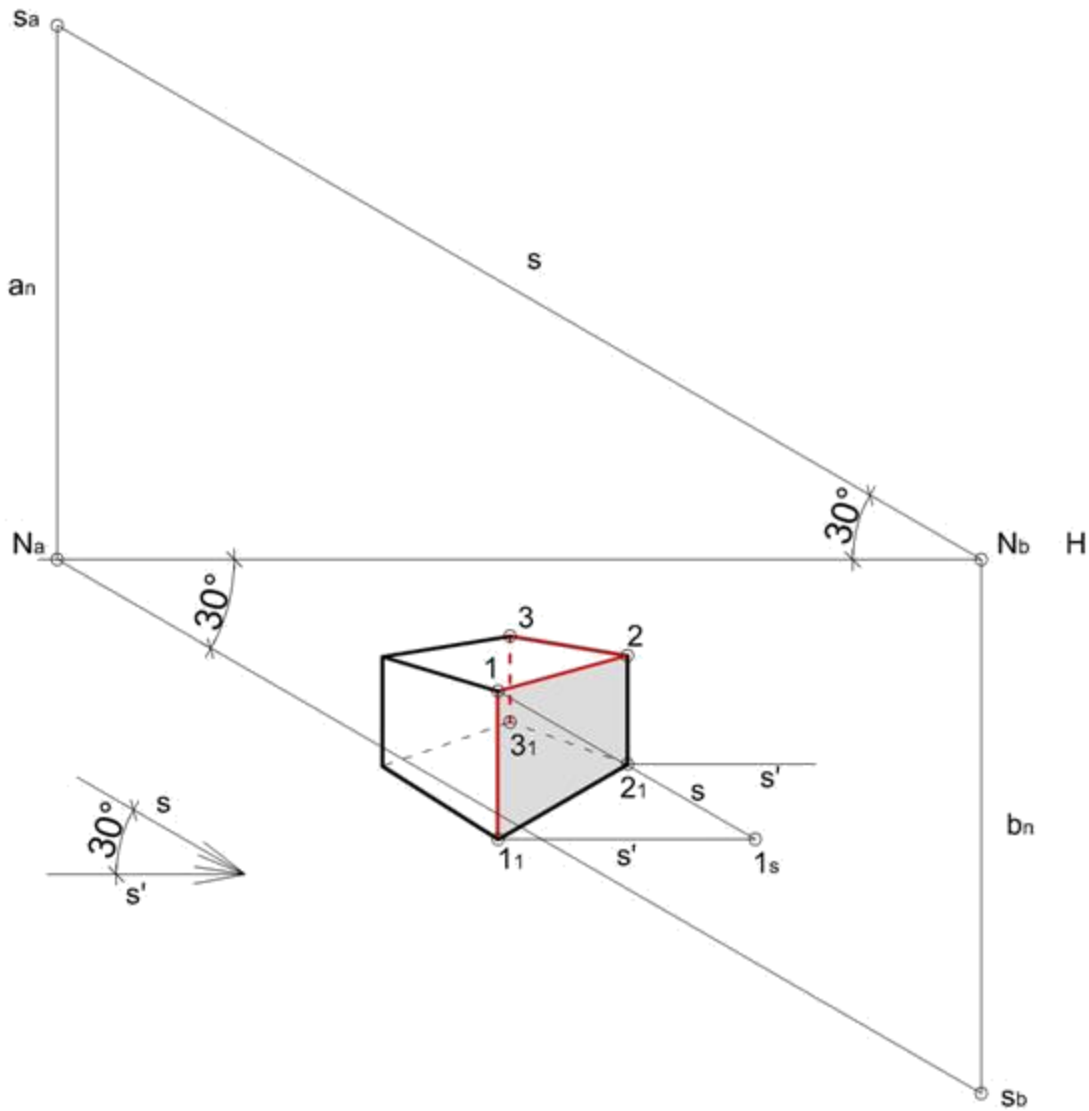


перспектива „са угла“



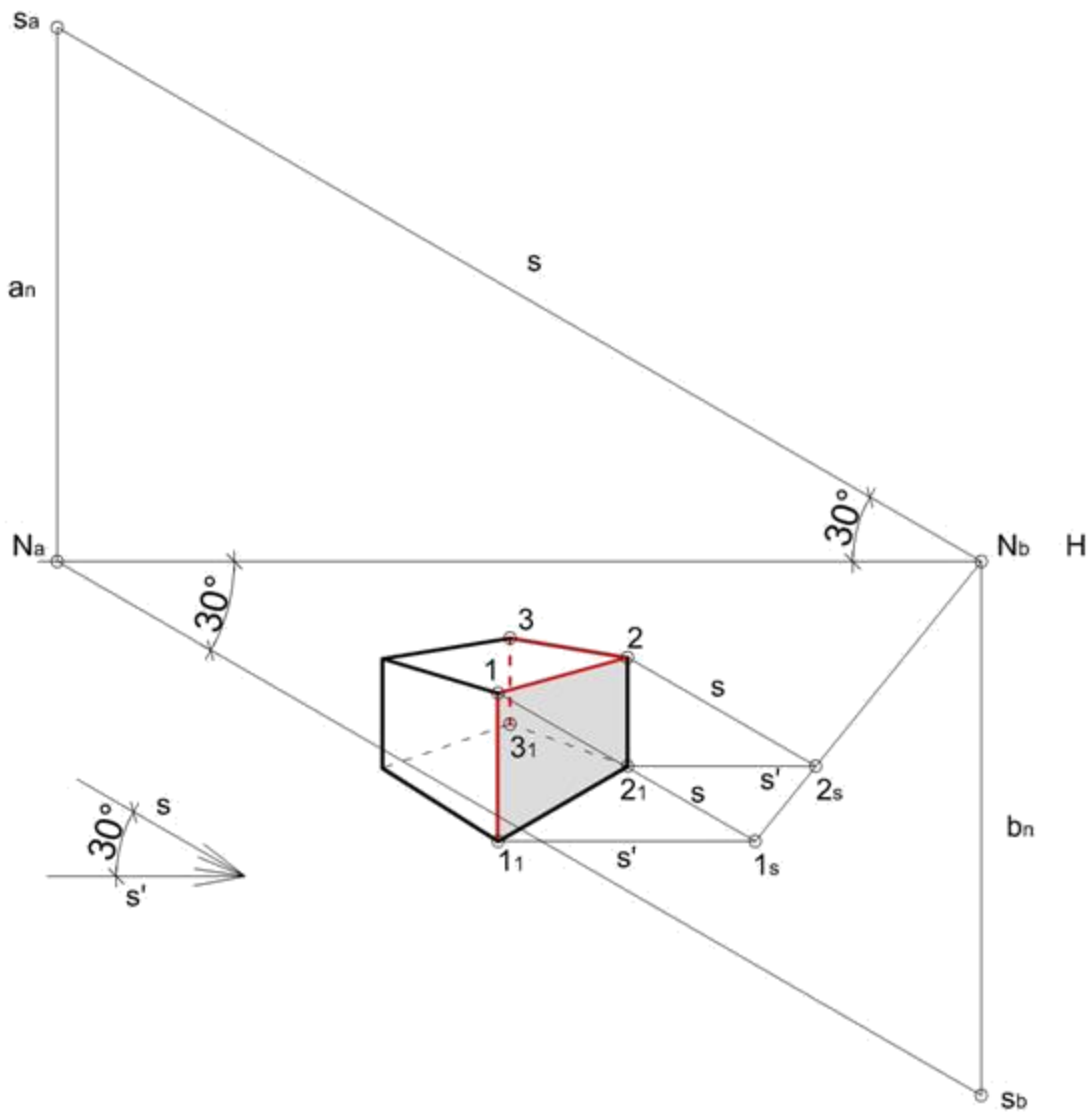


перспектива „са угла“

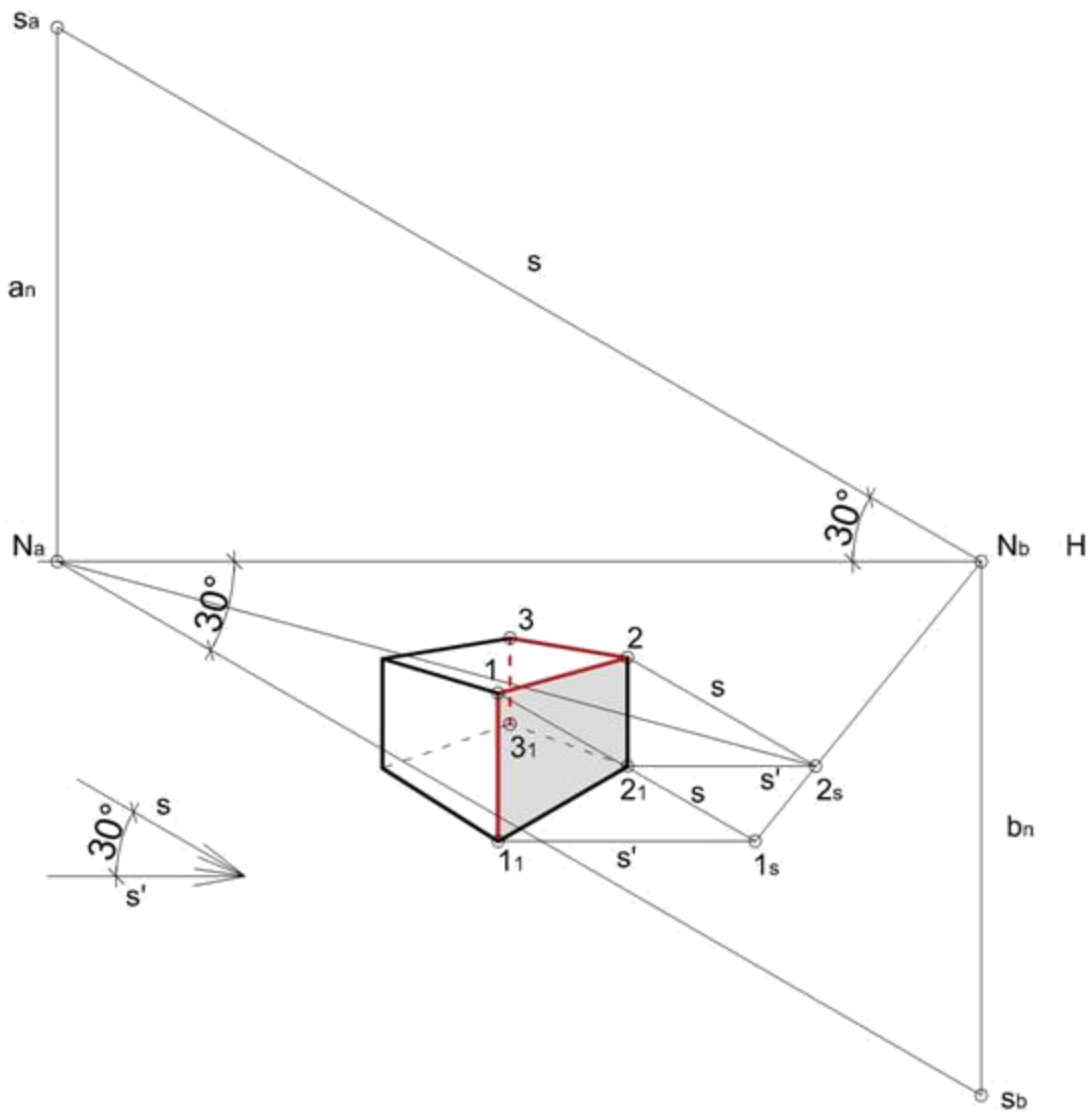


**перспектива „са угла“**





перспектива „са угла“



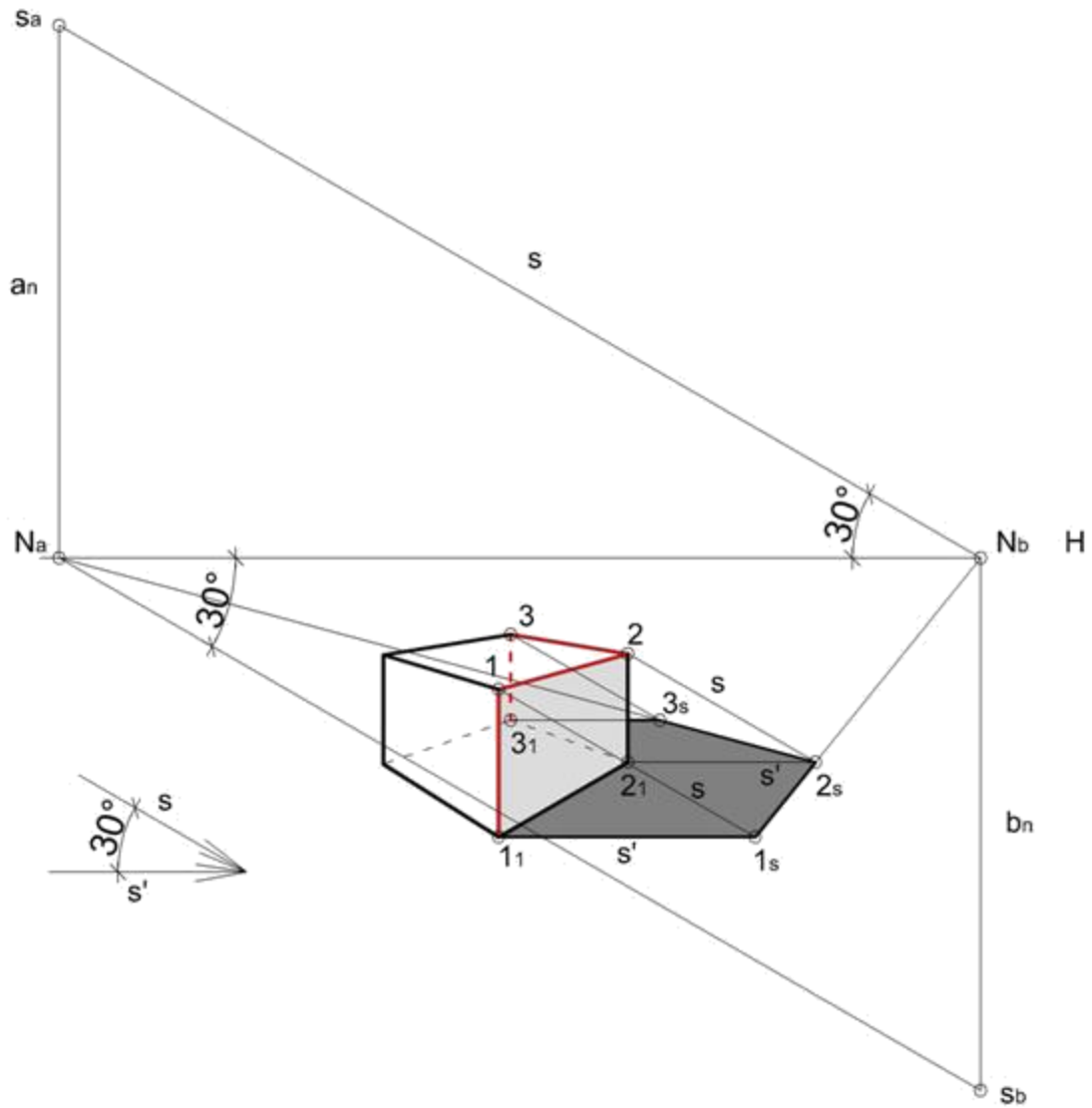
перспектива „са угла“









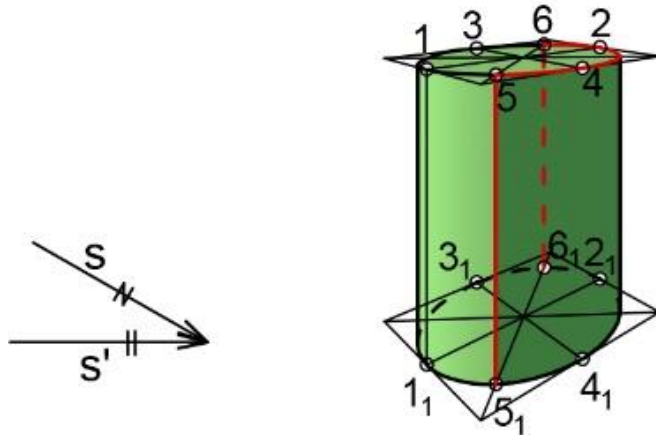


перспектива „са угла“

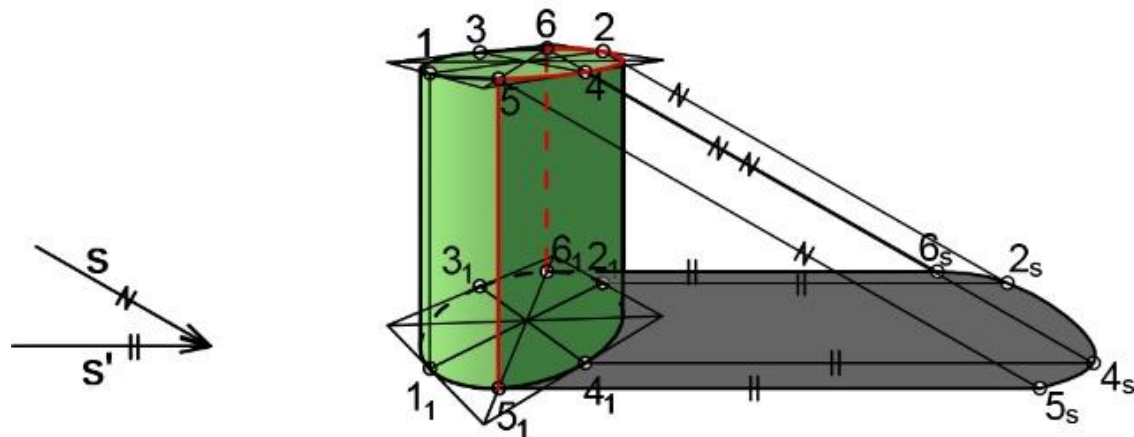


# Бачена сенка облице

Na Nb



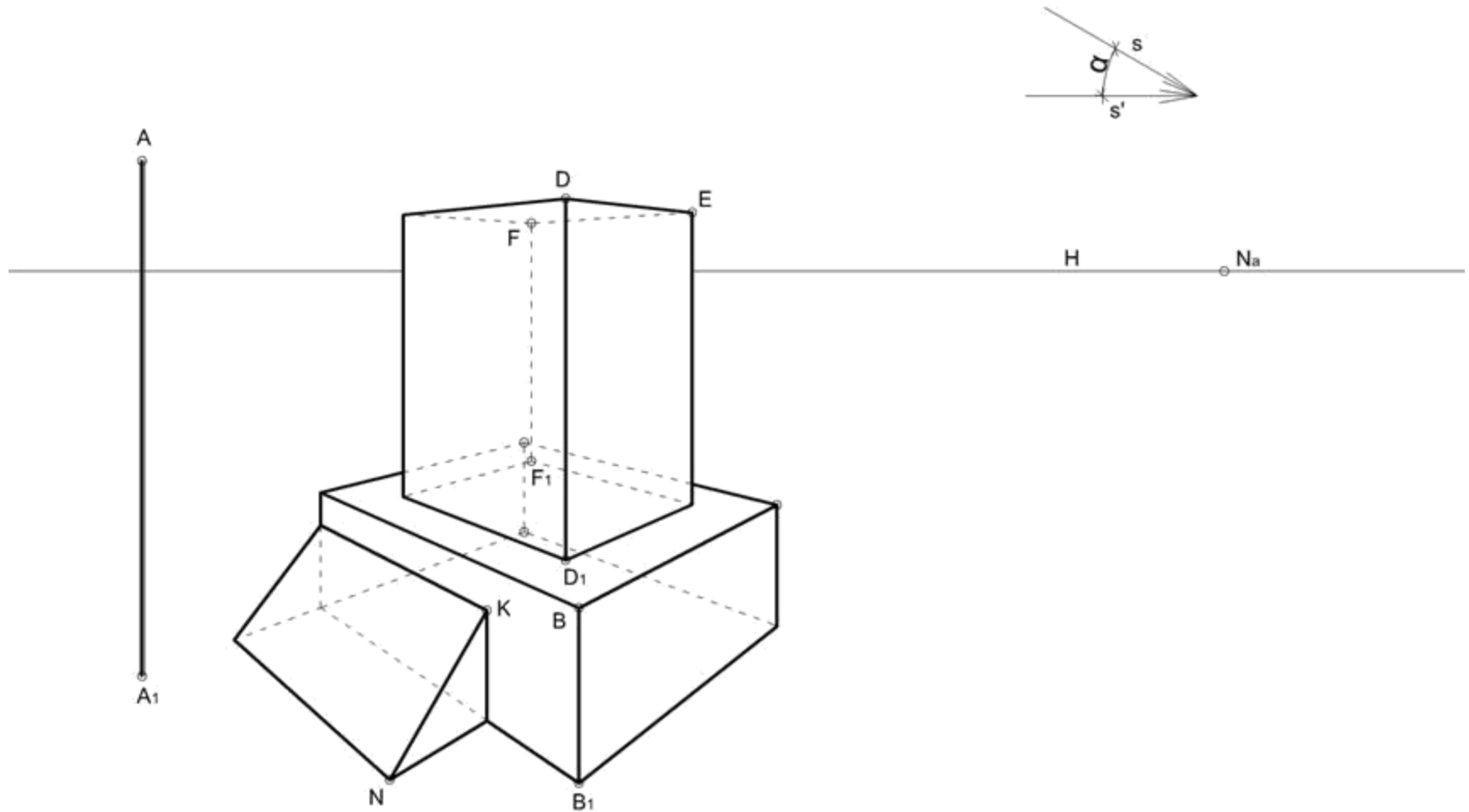
Na Nb



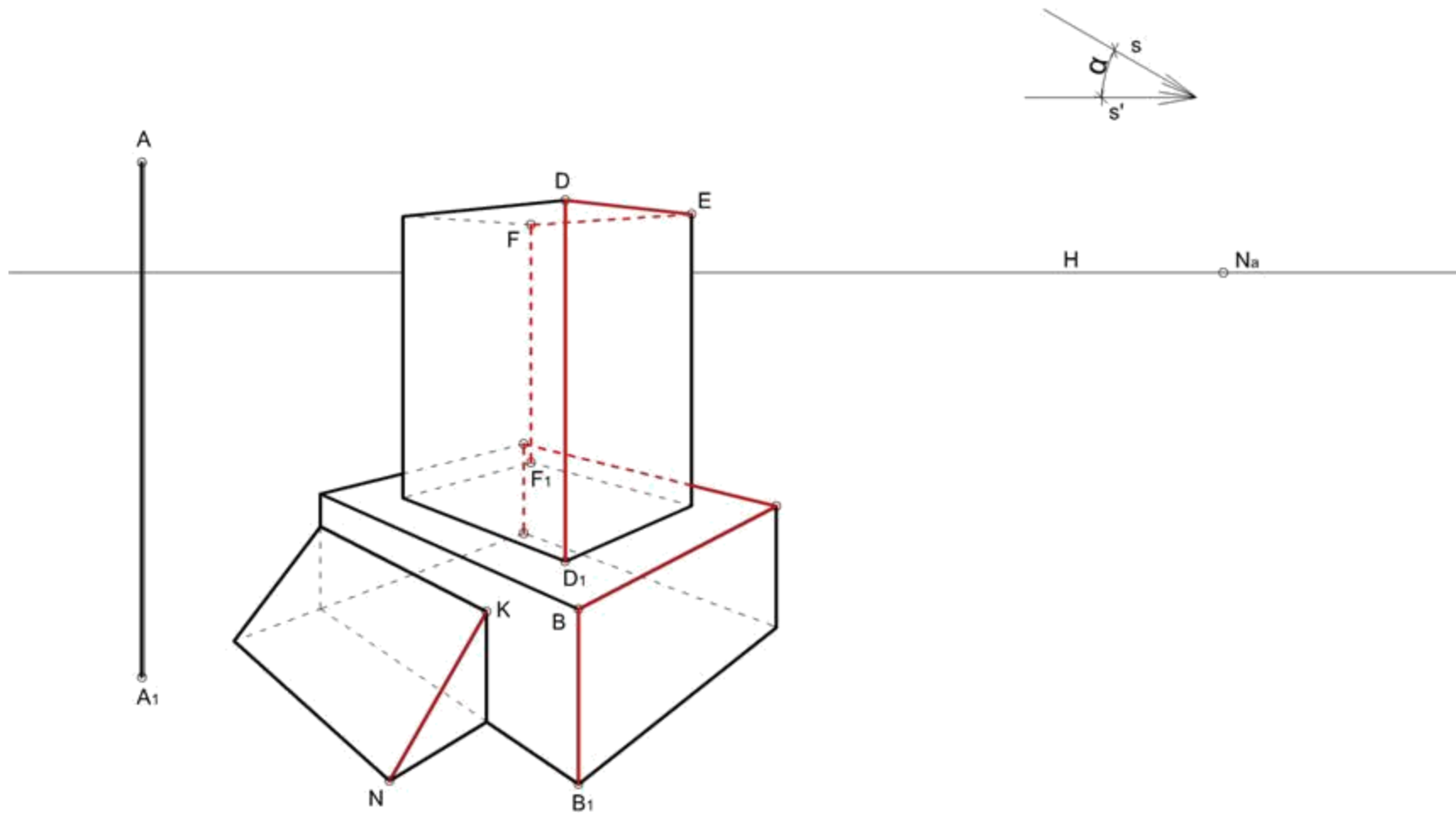
перспектива „са угла“



# Специјални положај сунца у односу на ликораван

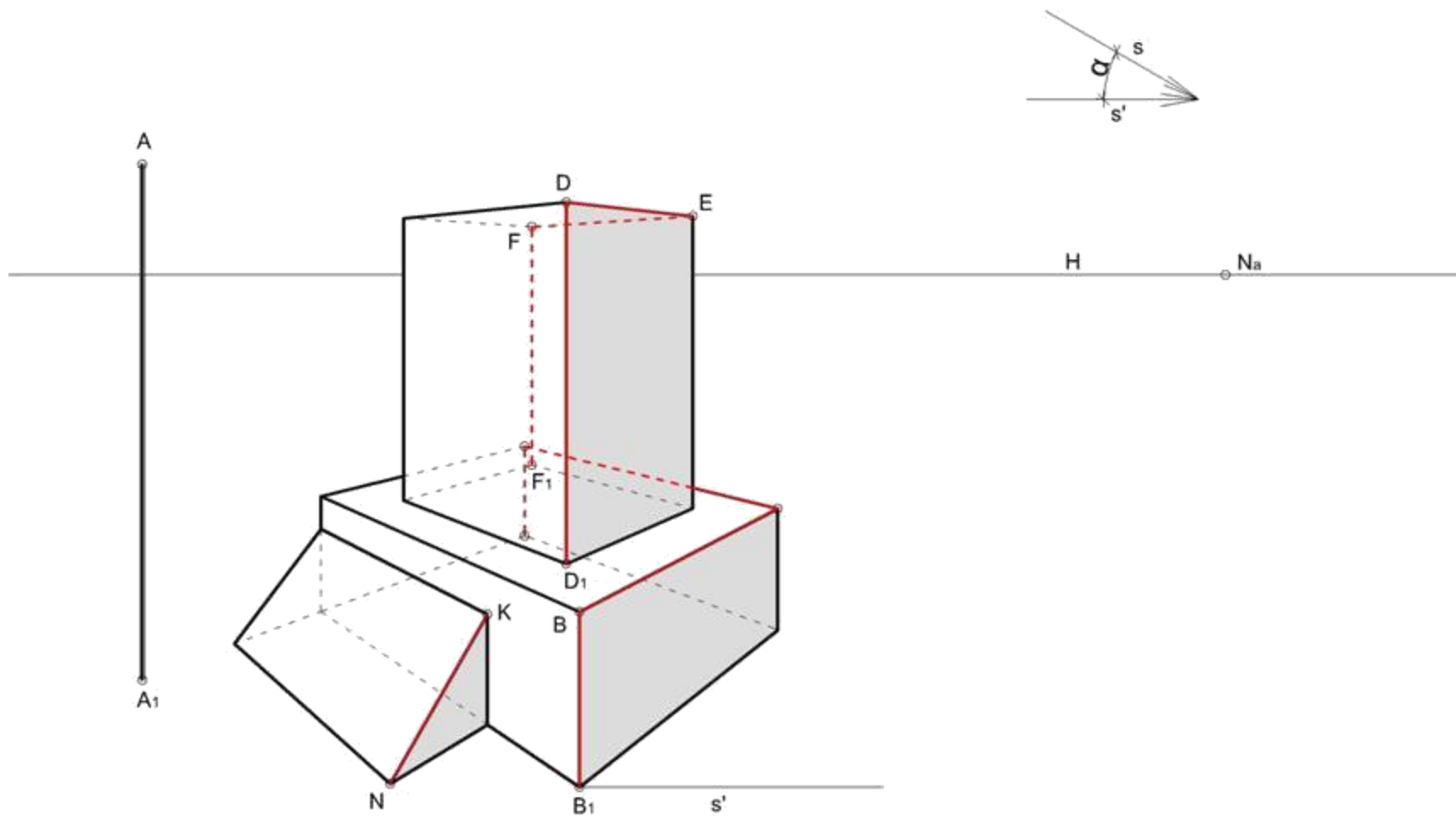


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

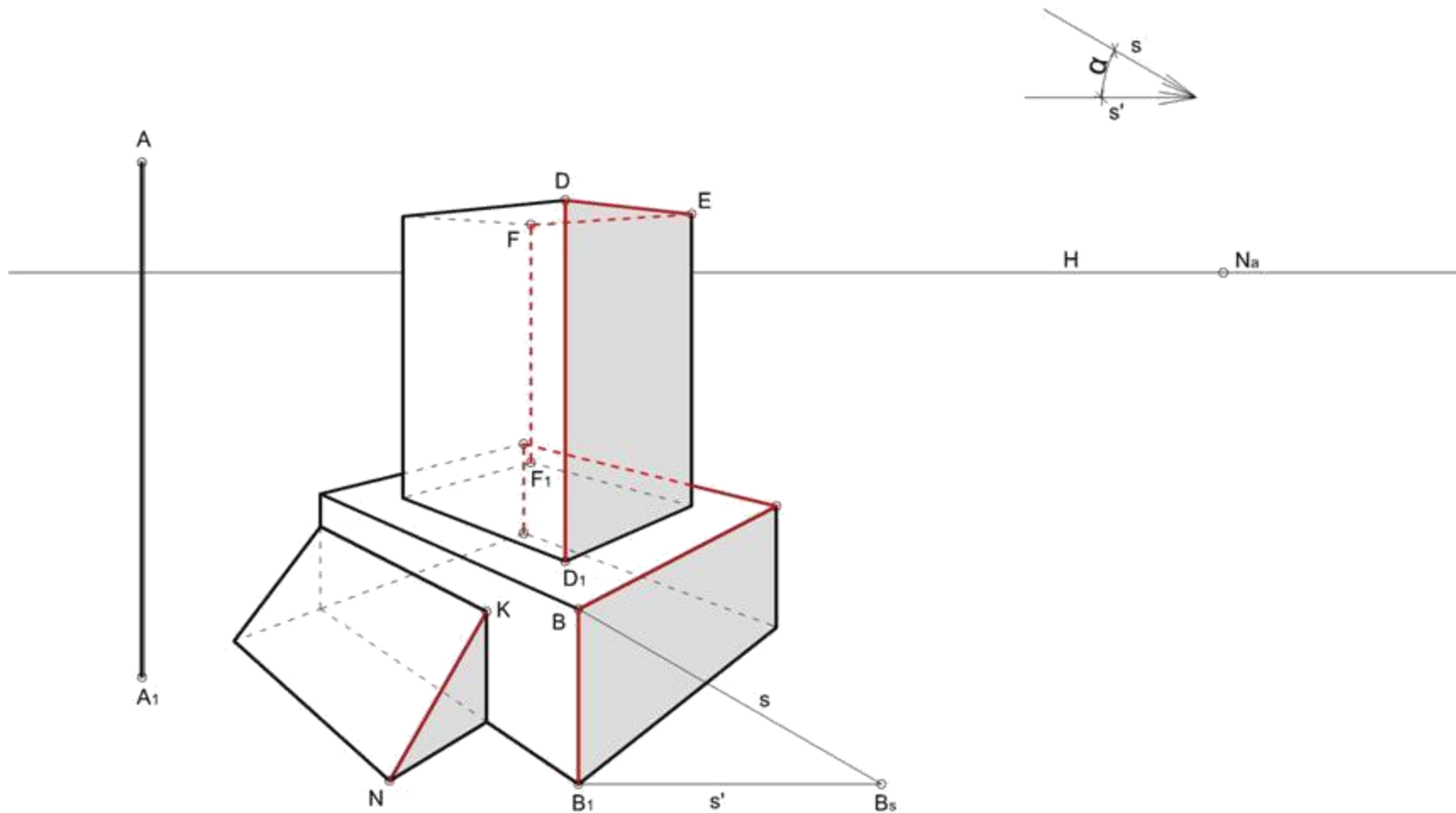


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“





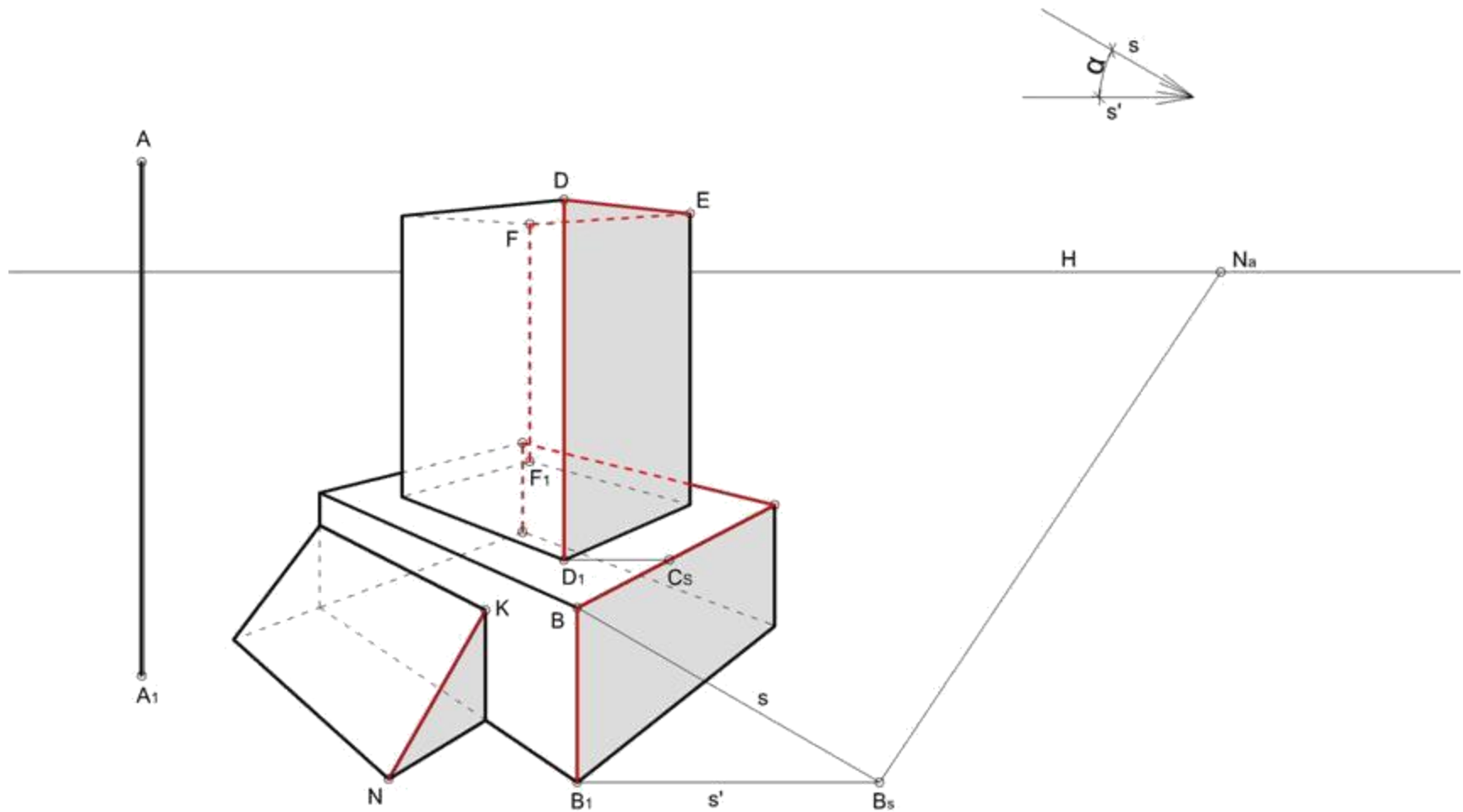
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



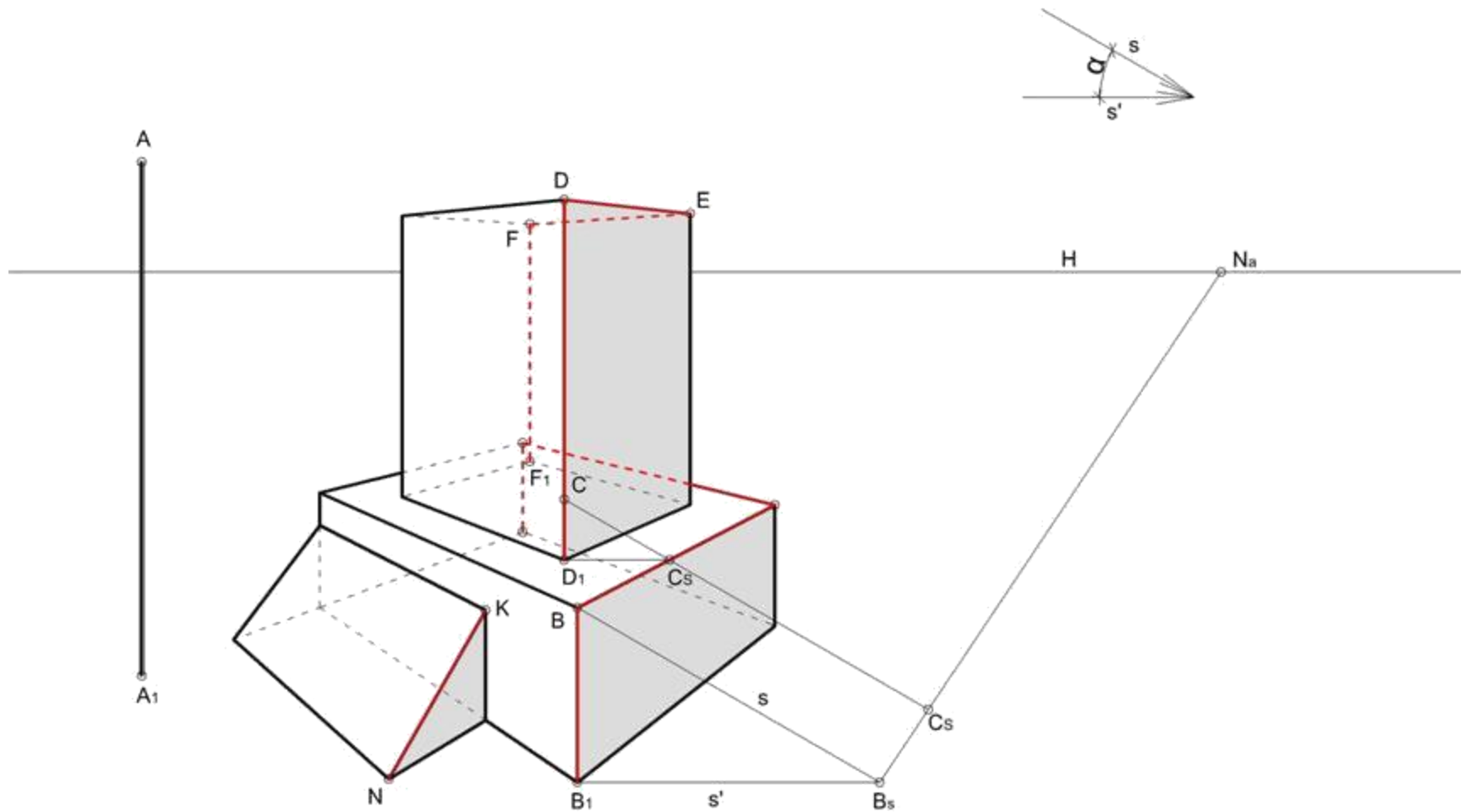
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



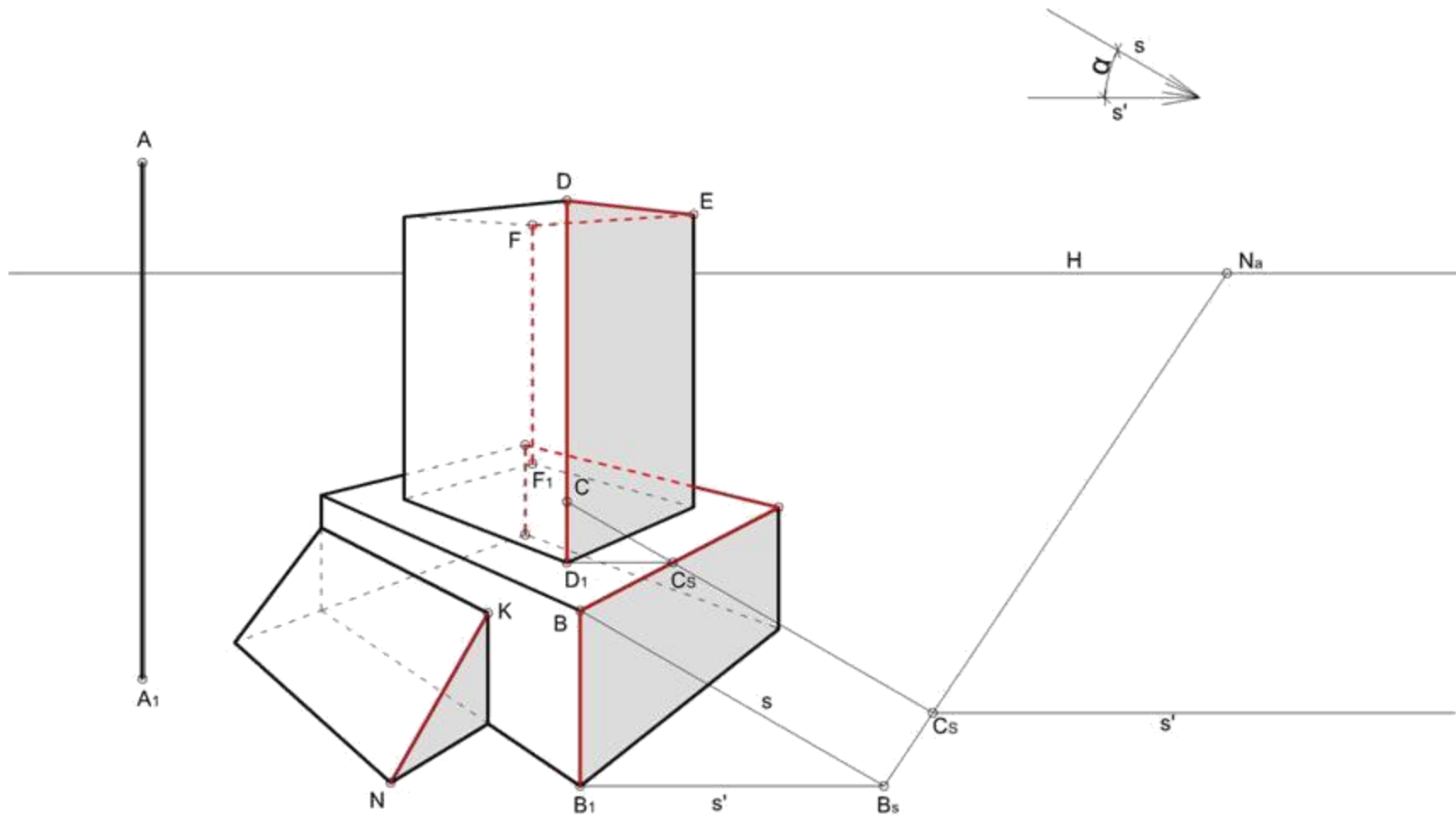




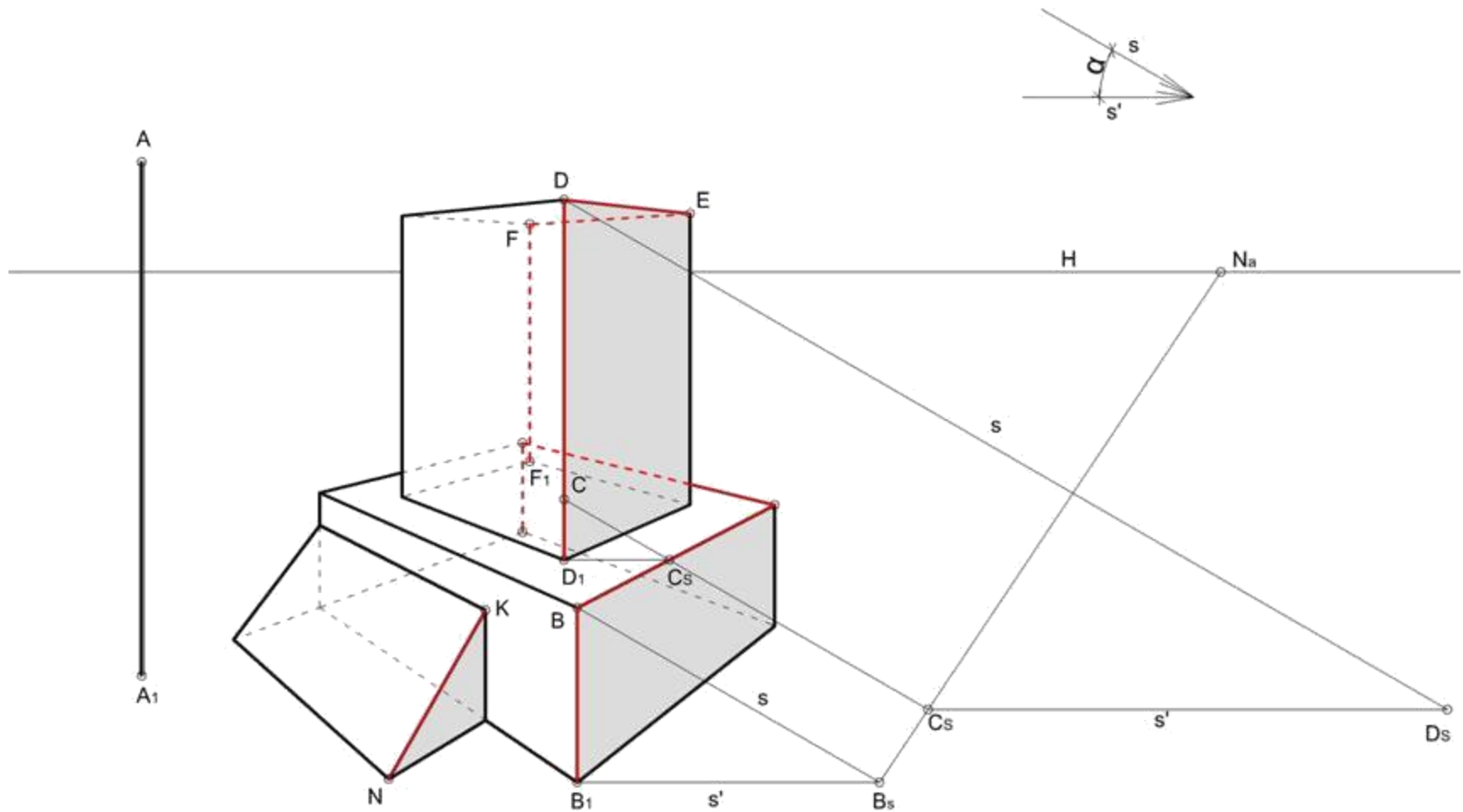
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



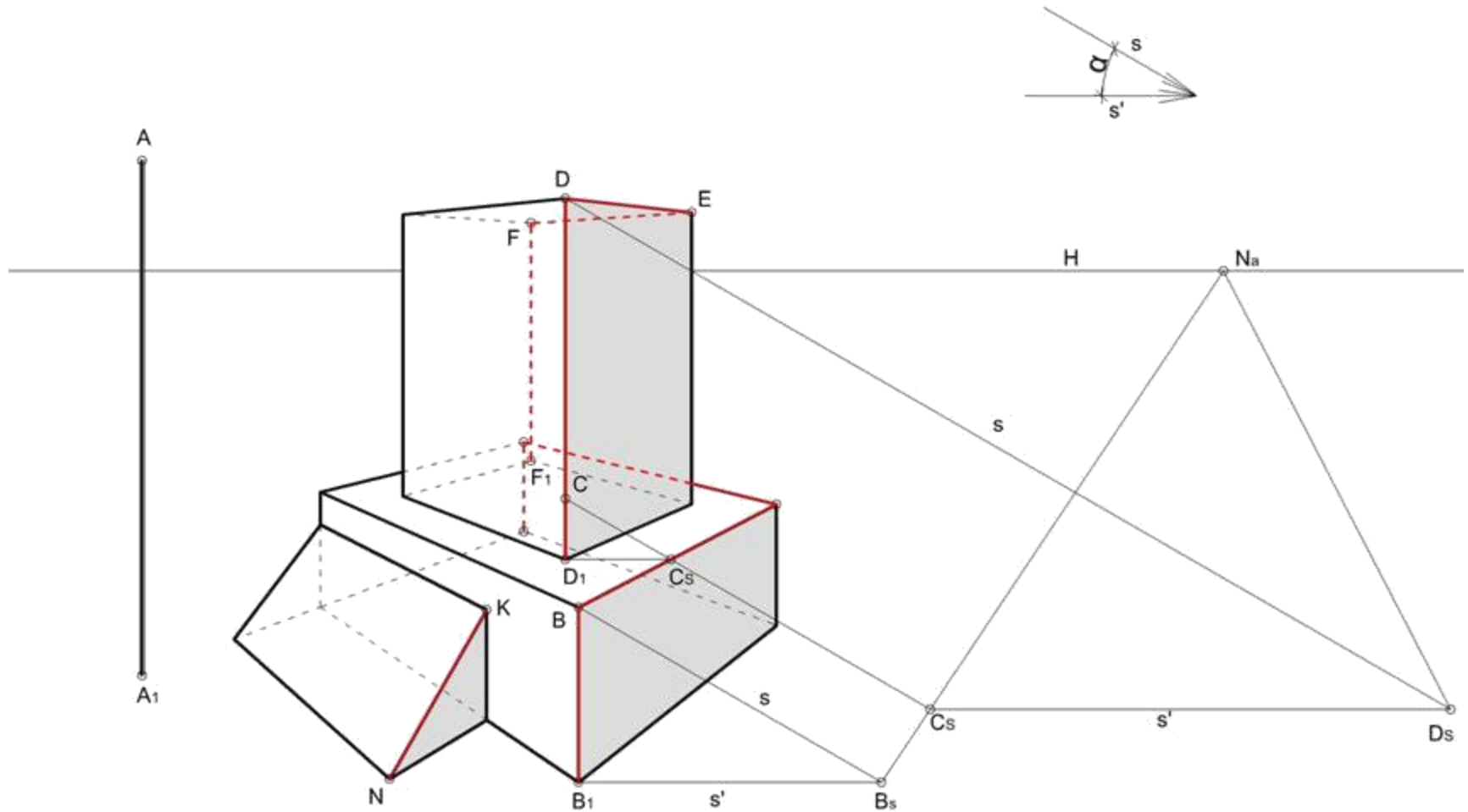
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



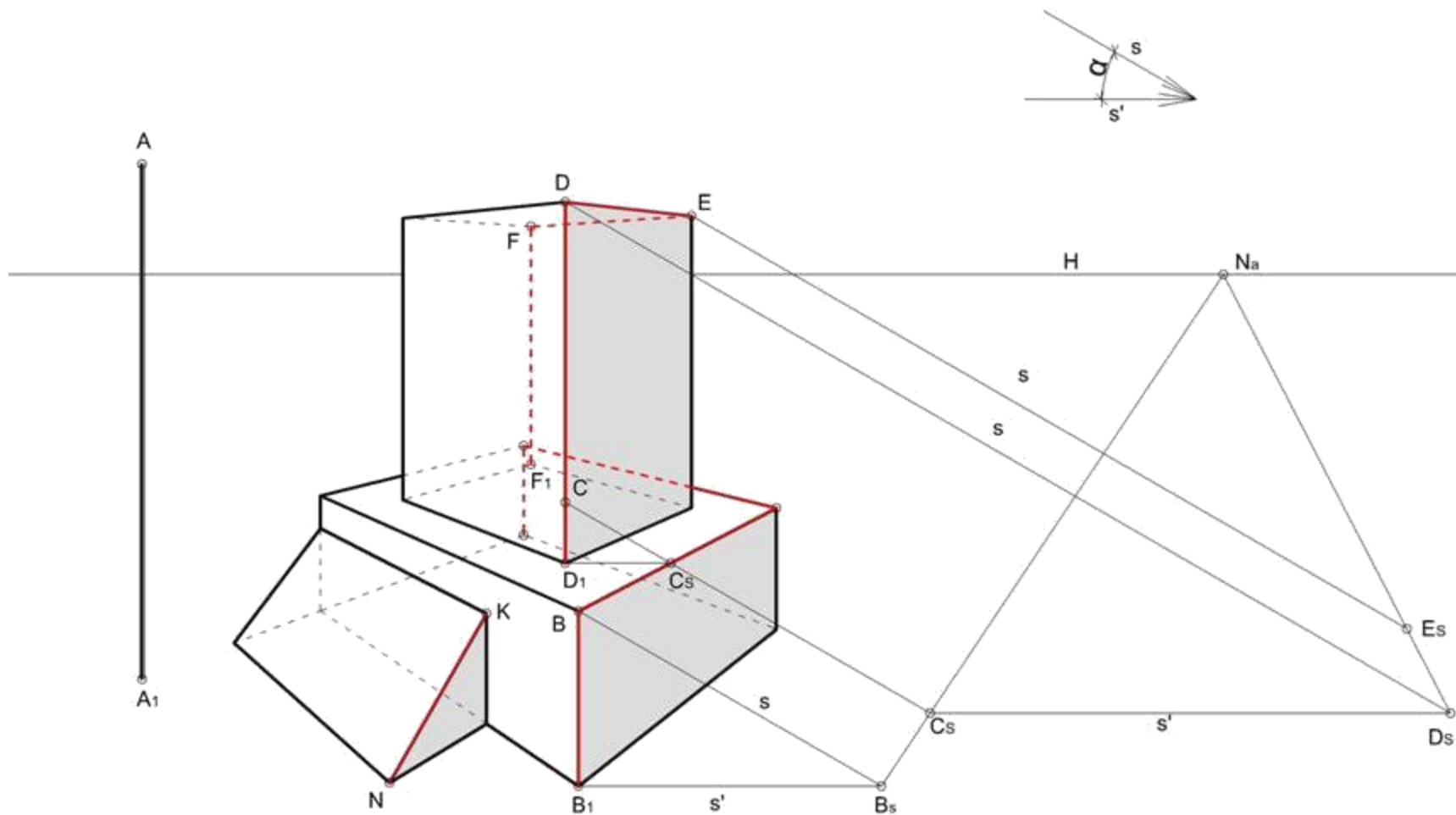
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



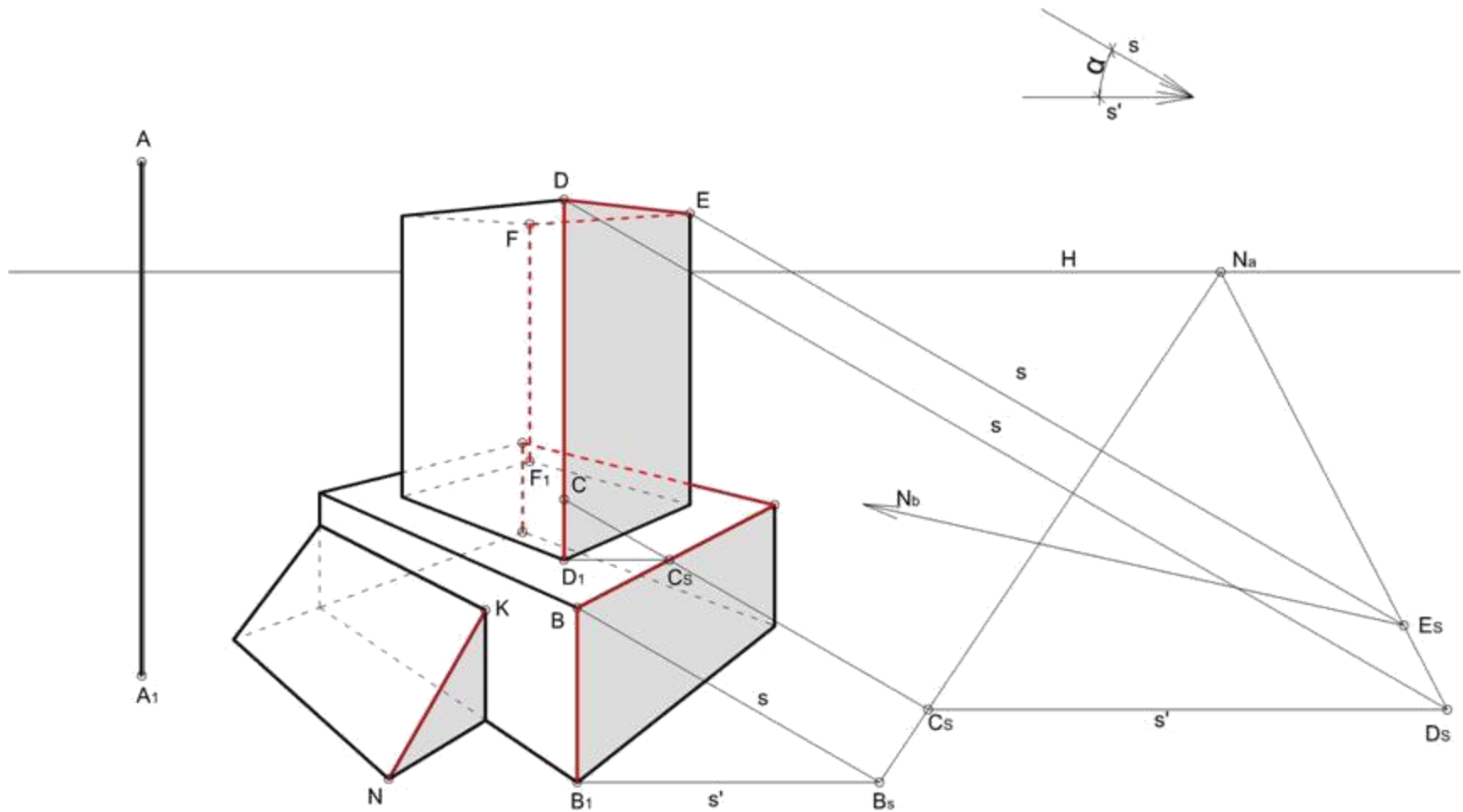
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



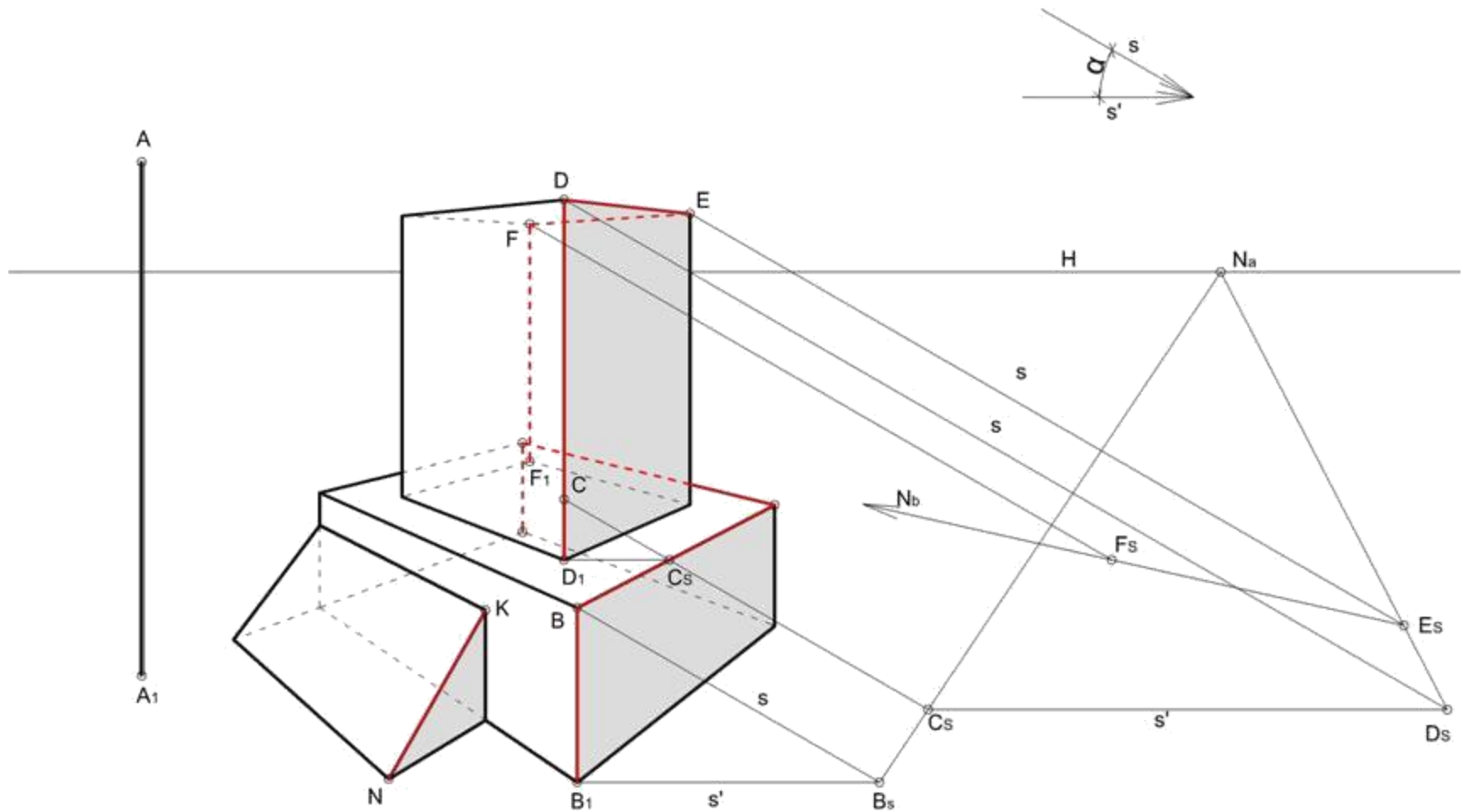
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



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

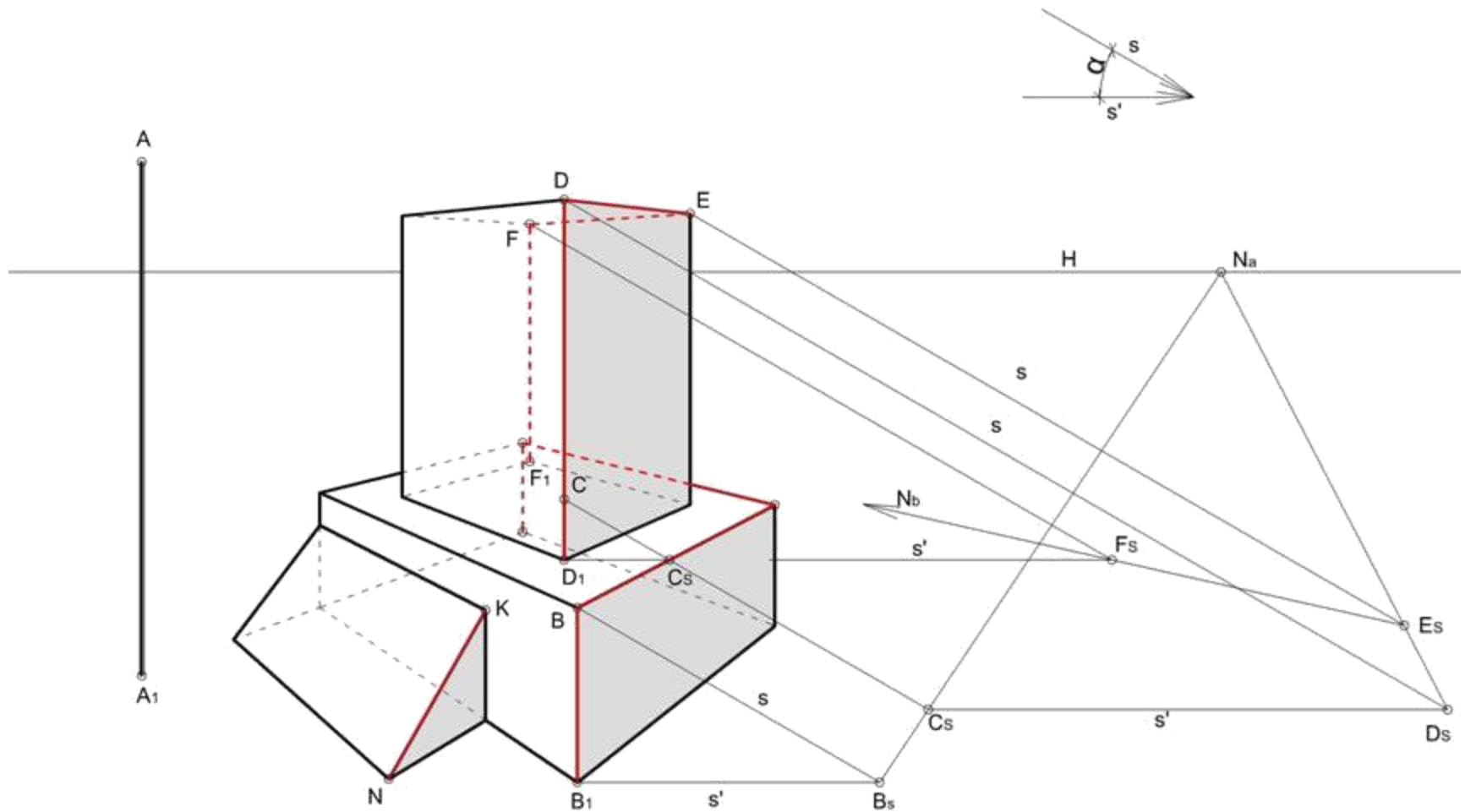


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

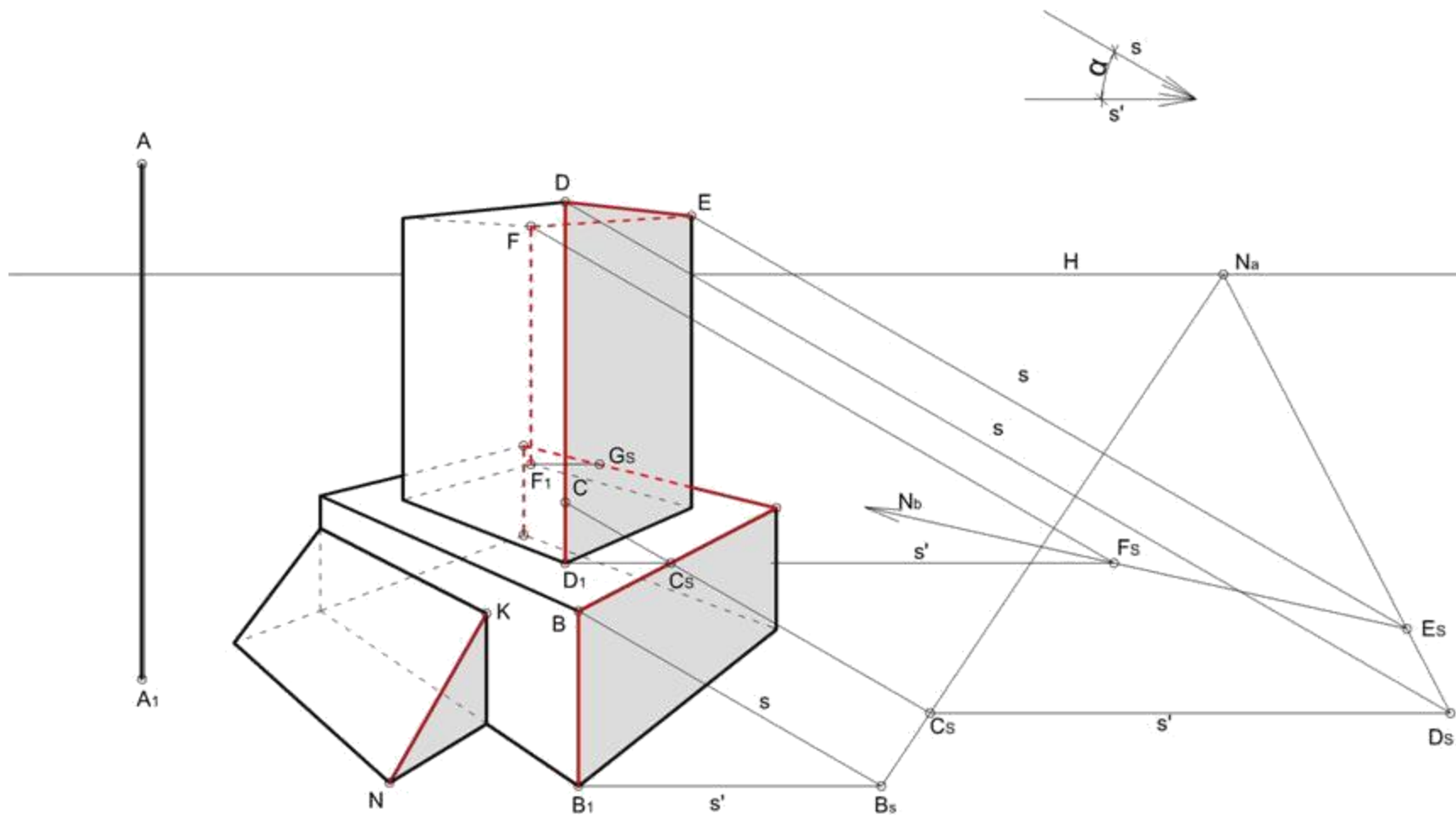


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

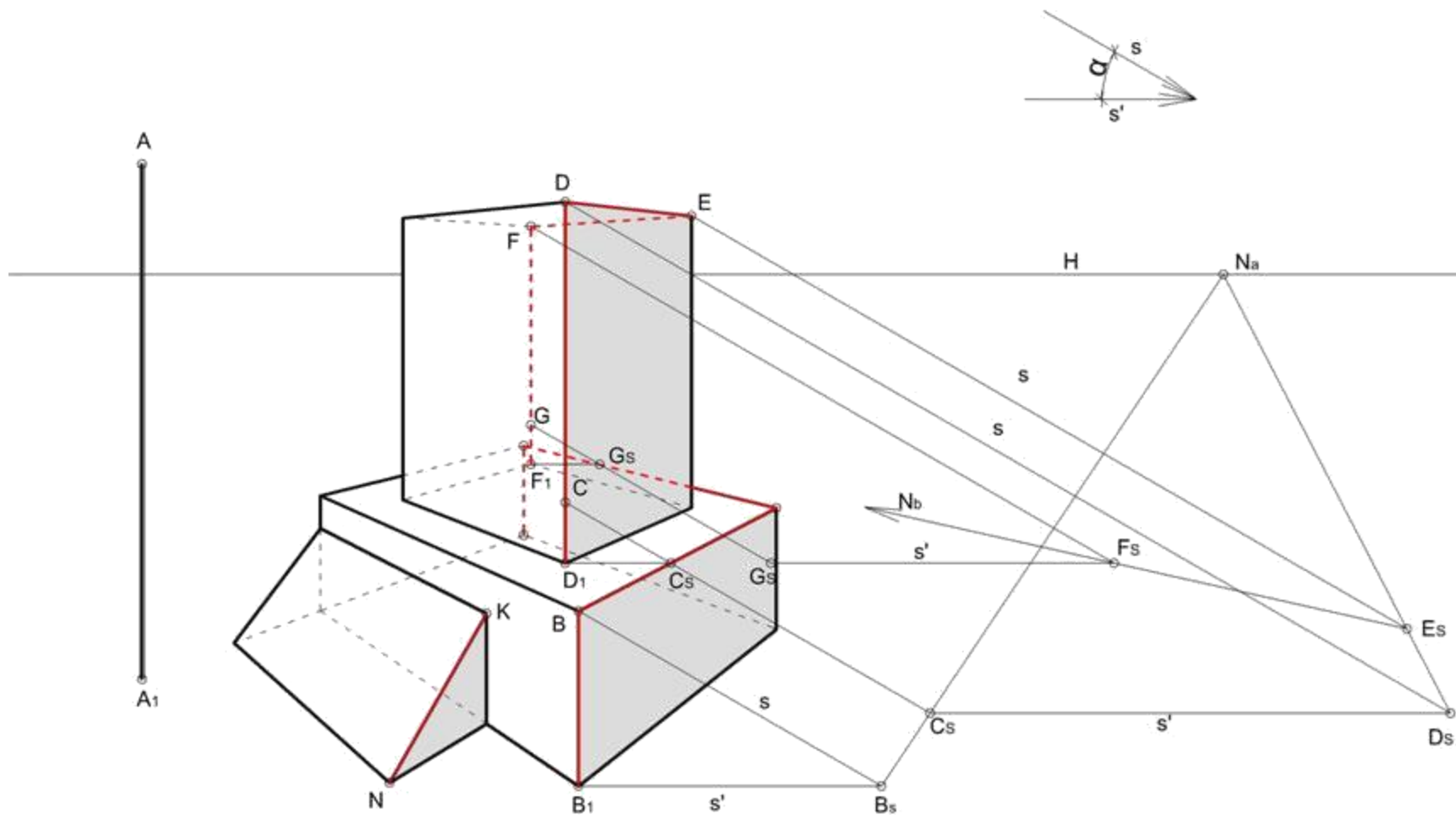




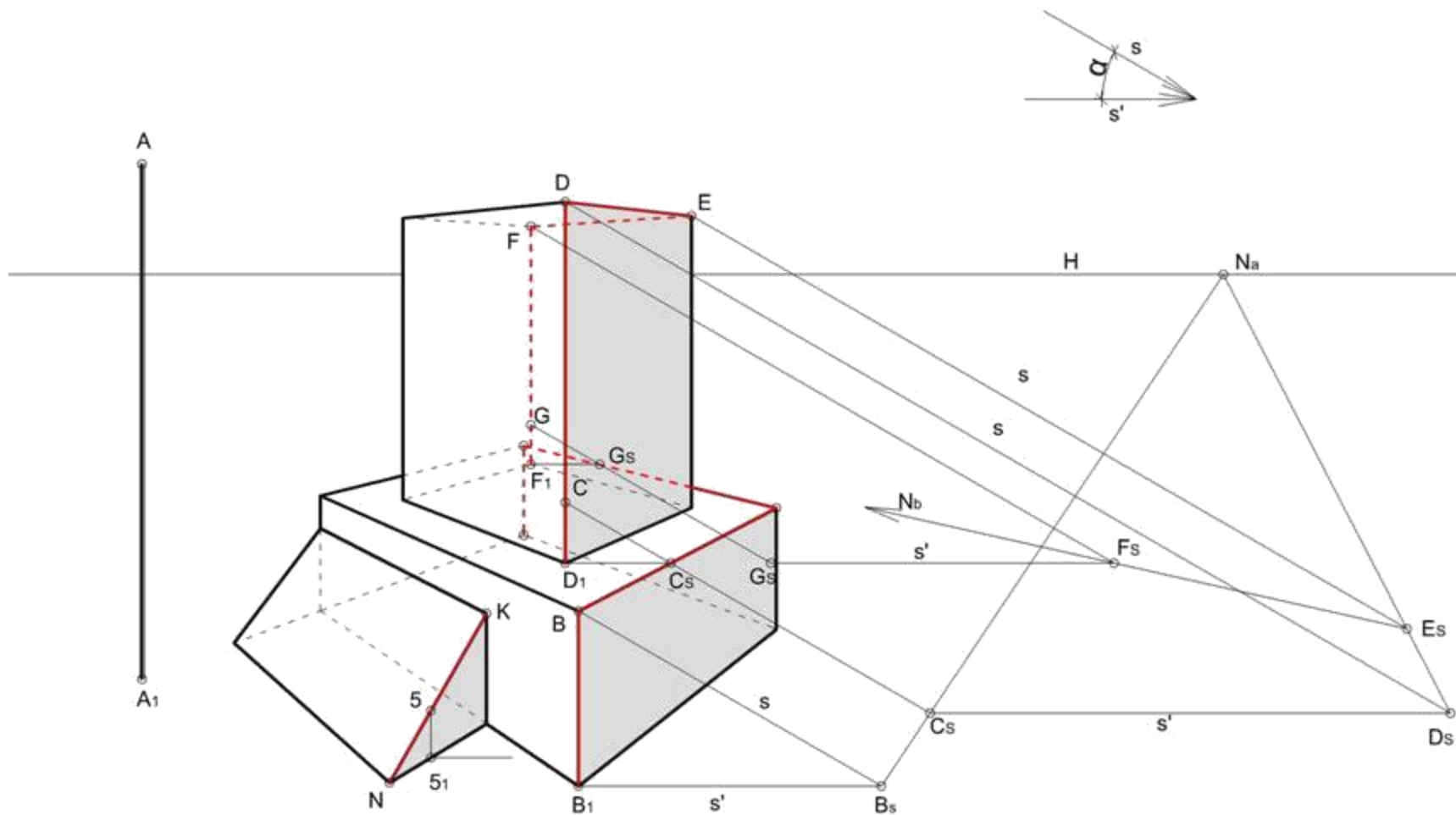
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



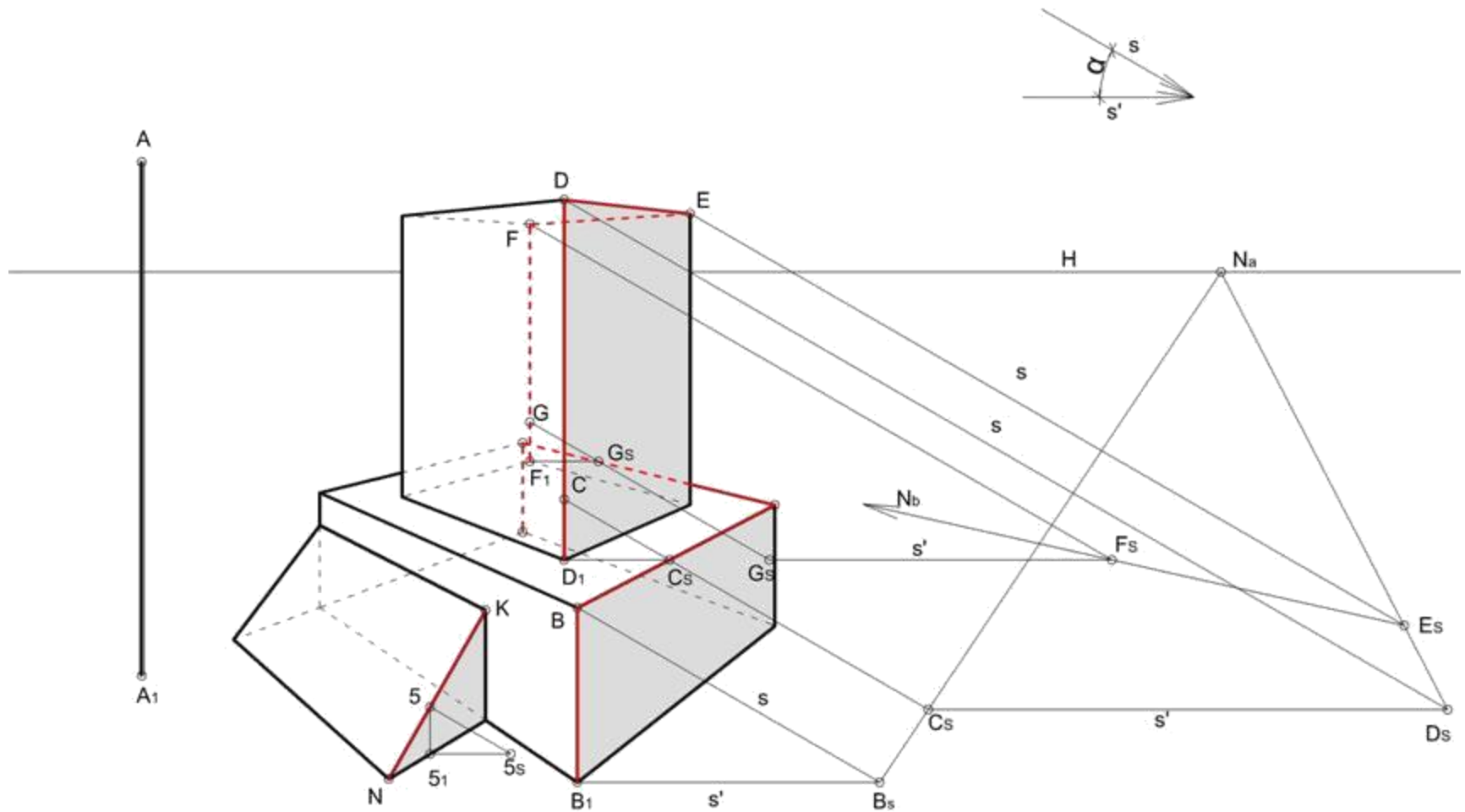
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



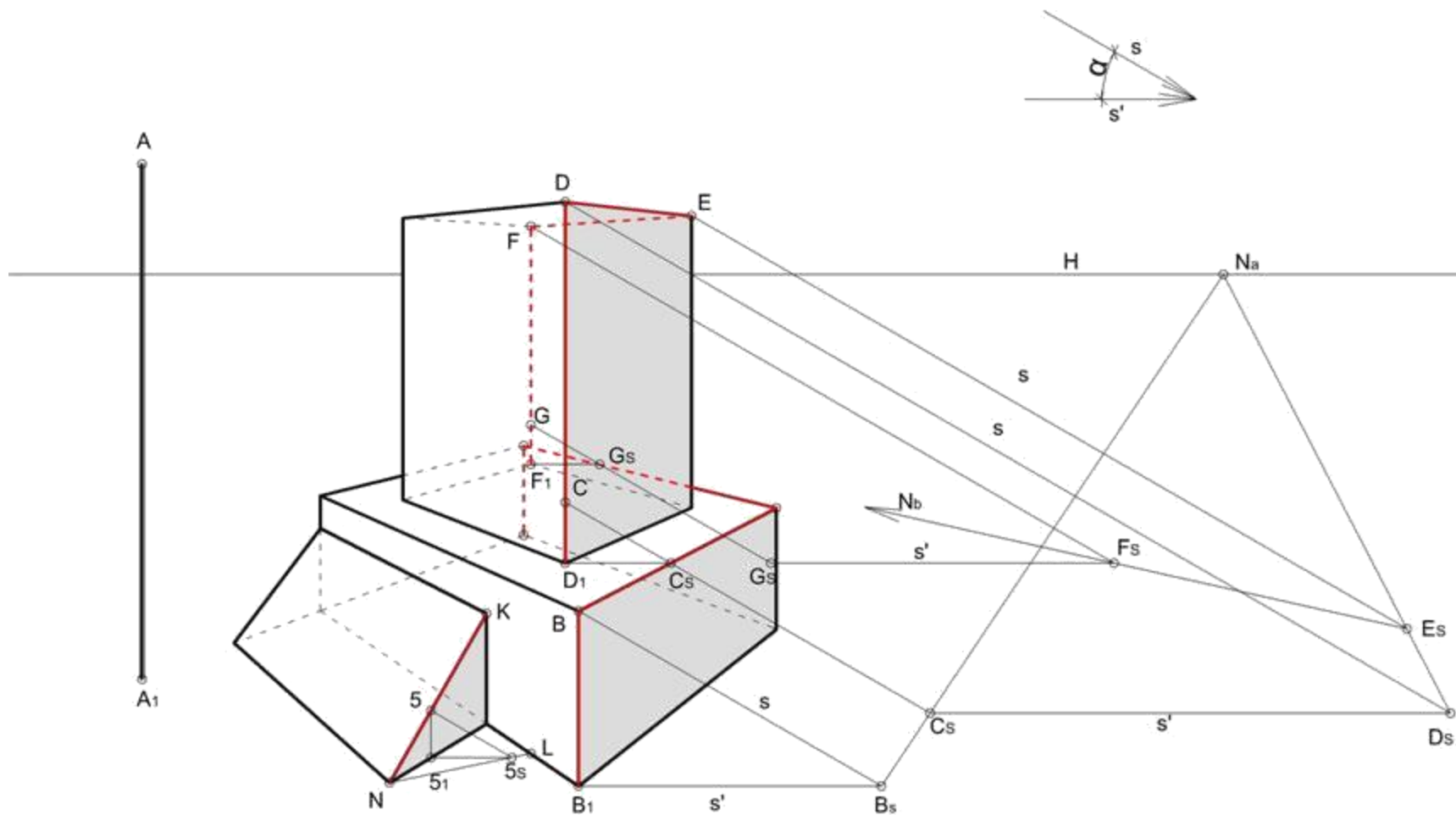
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



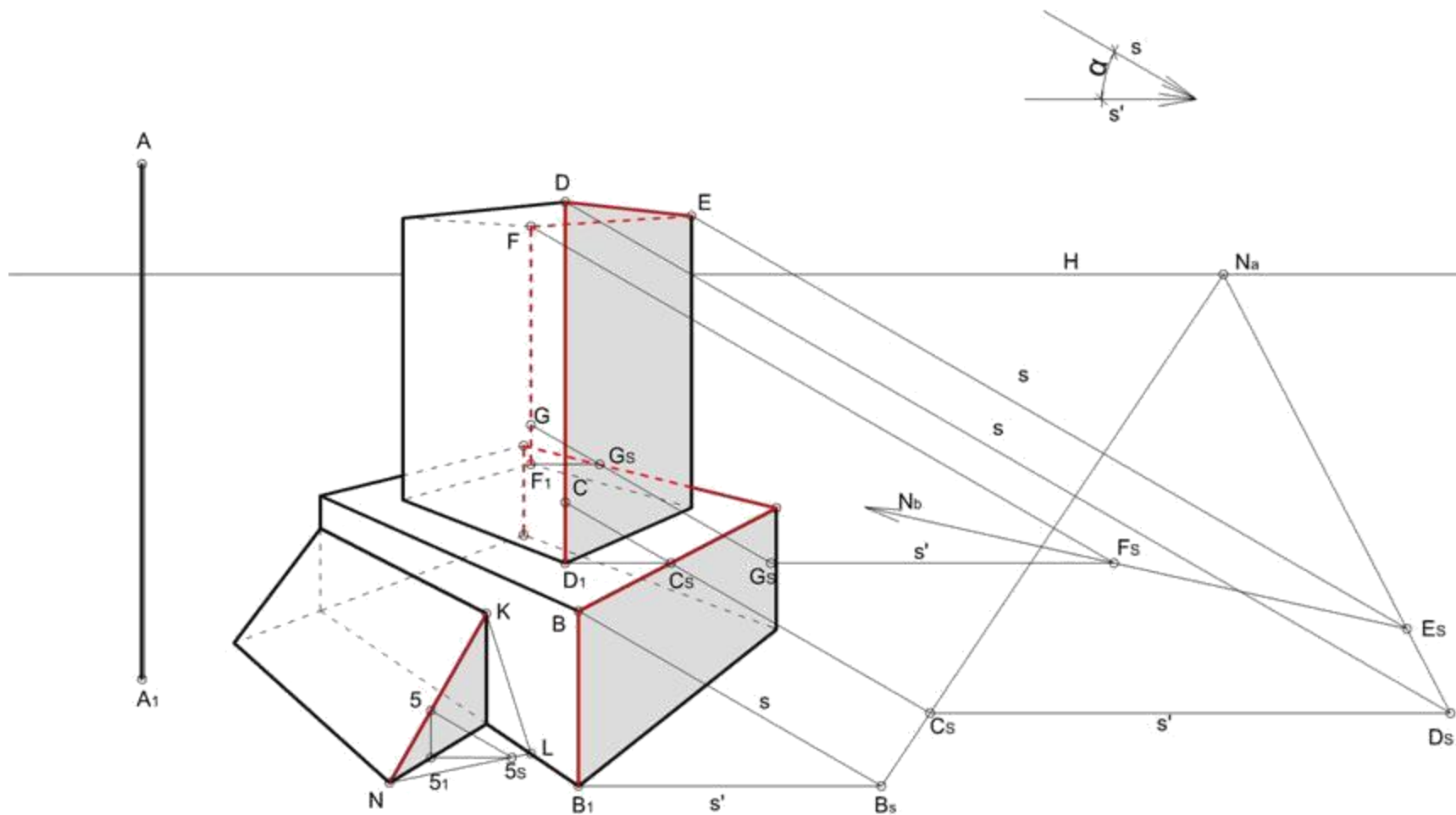
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



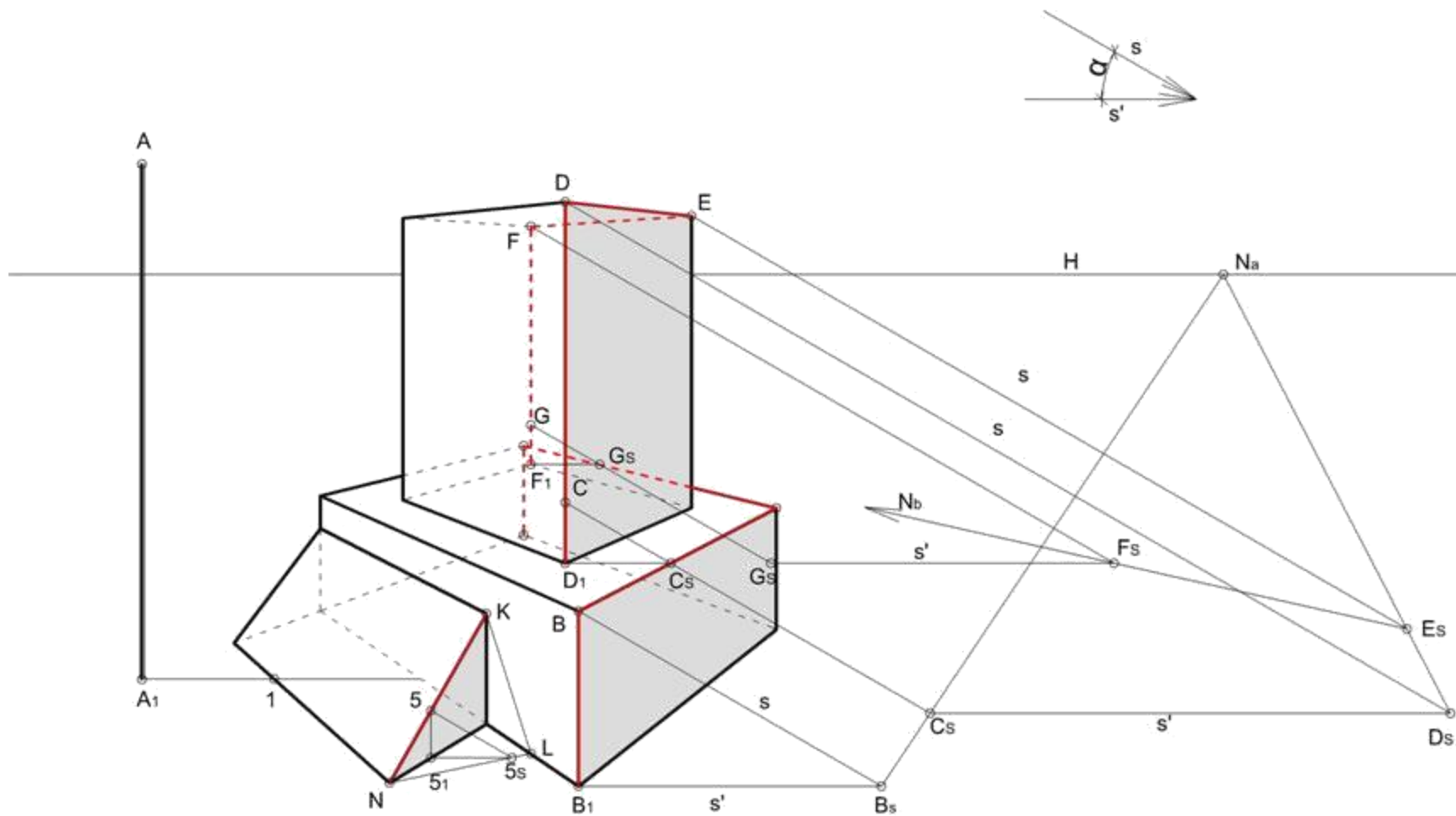
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



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

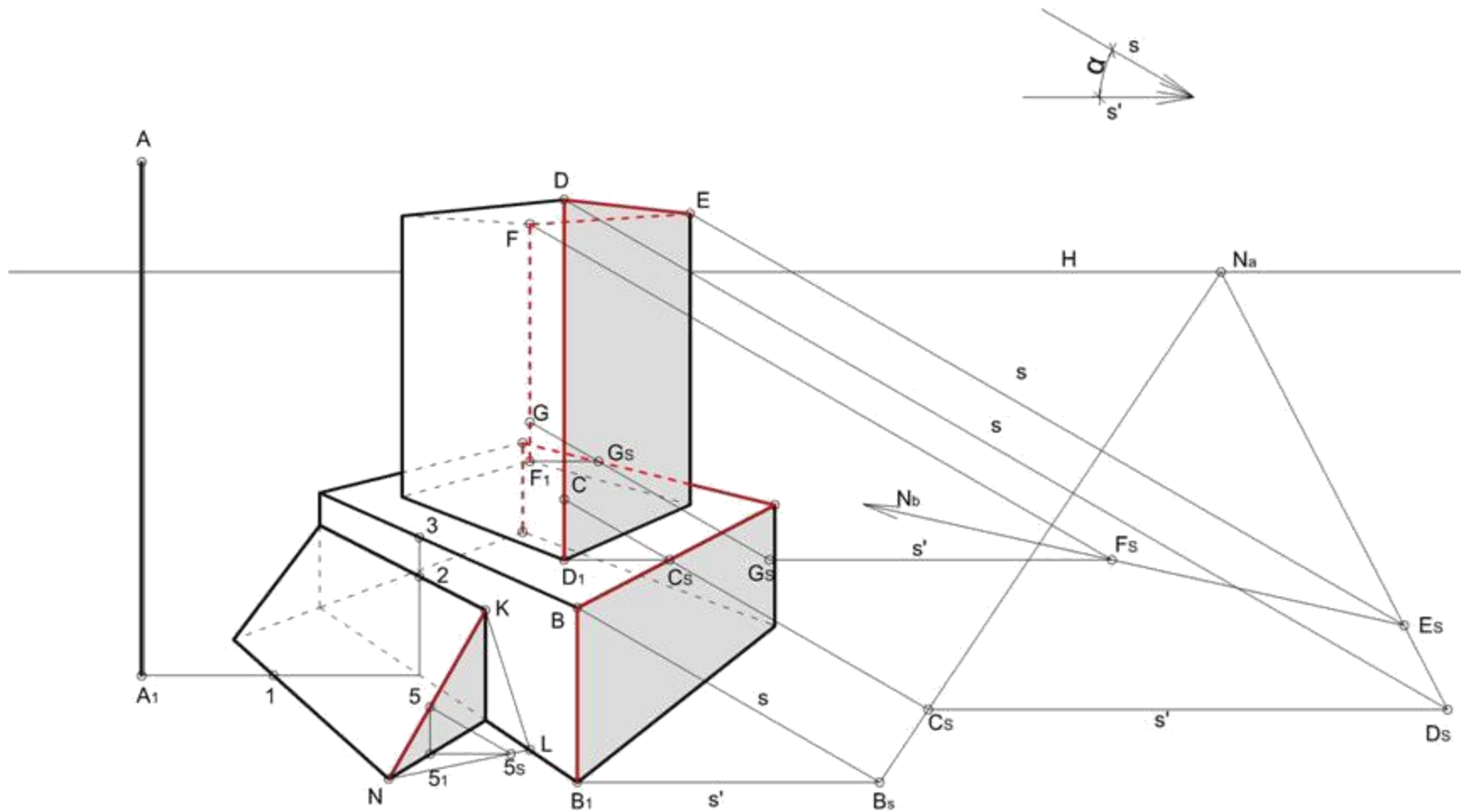


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

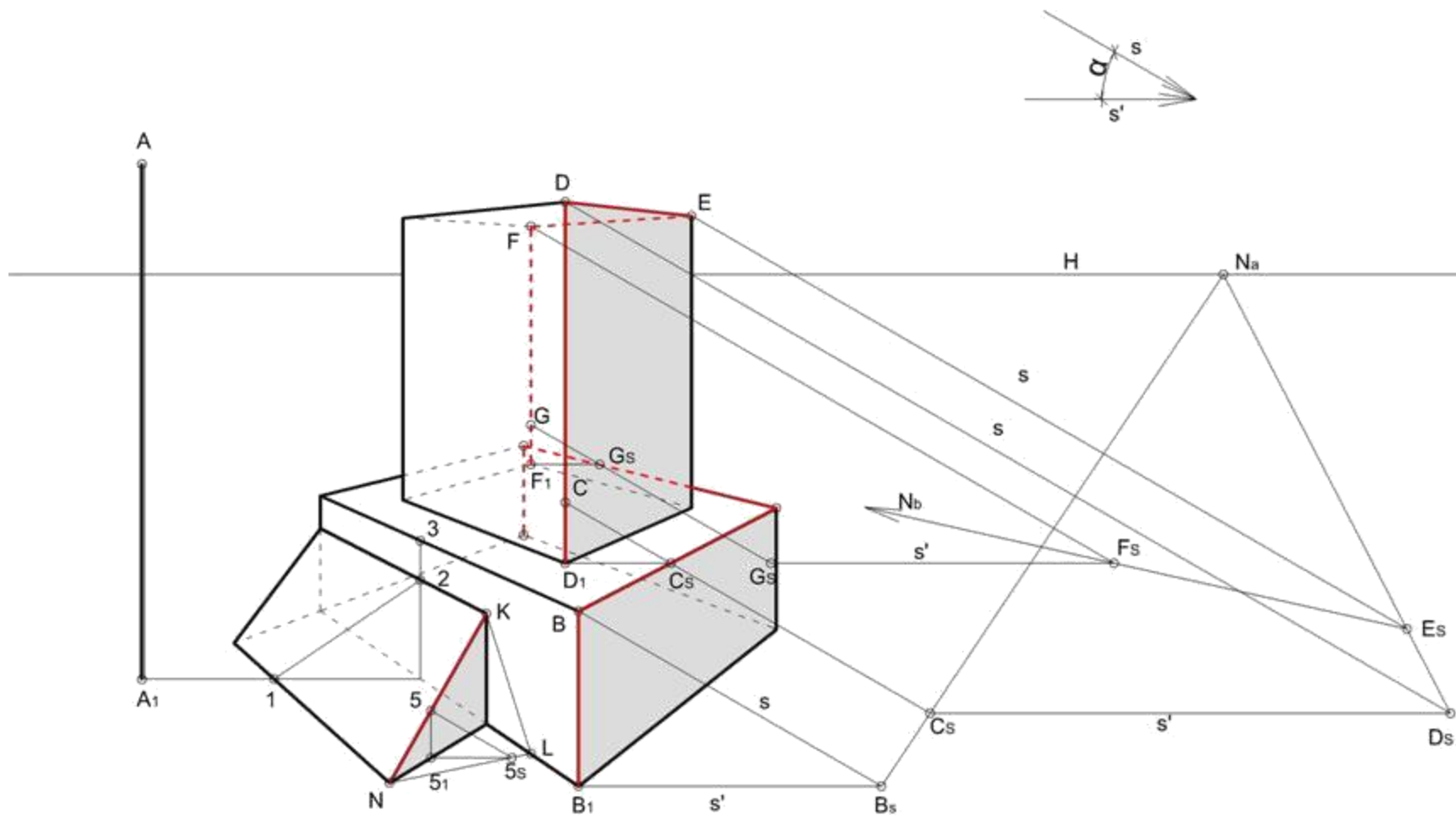


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

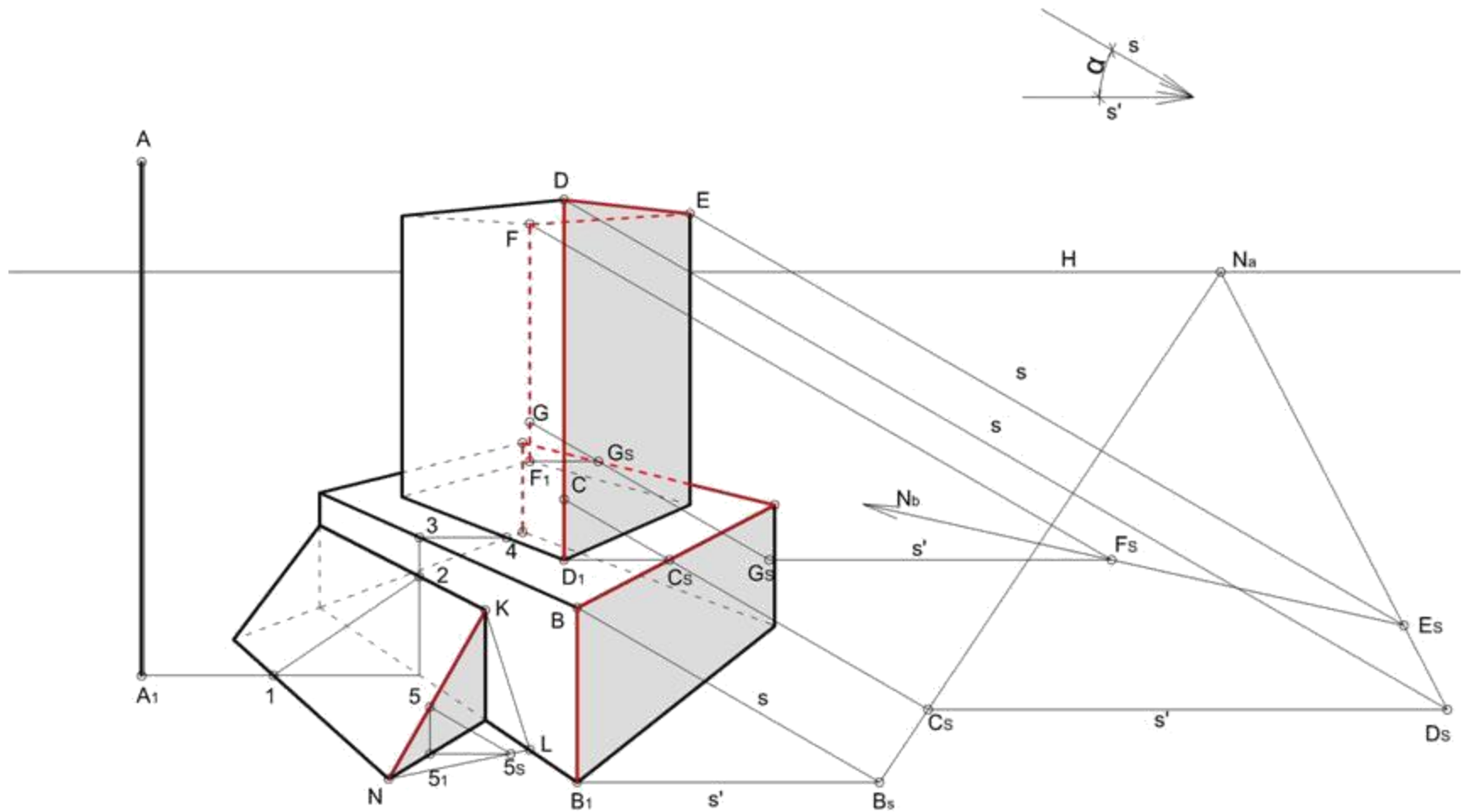




Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

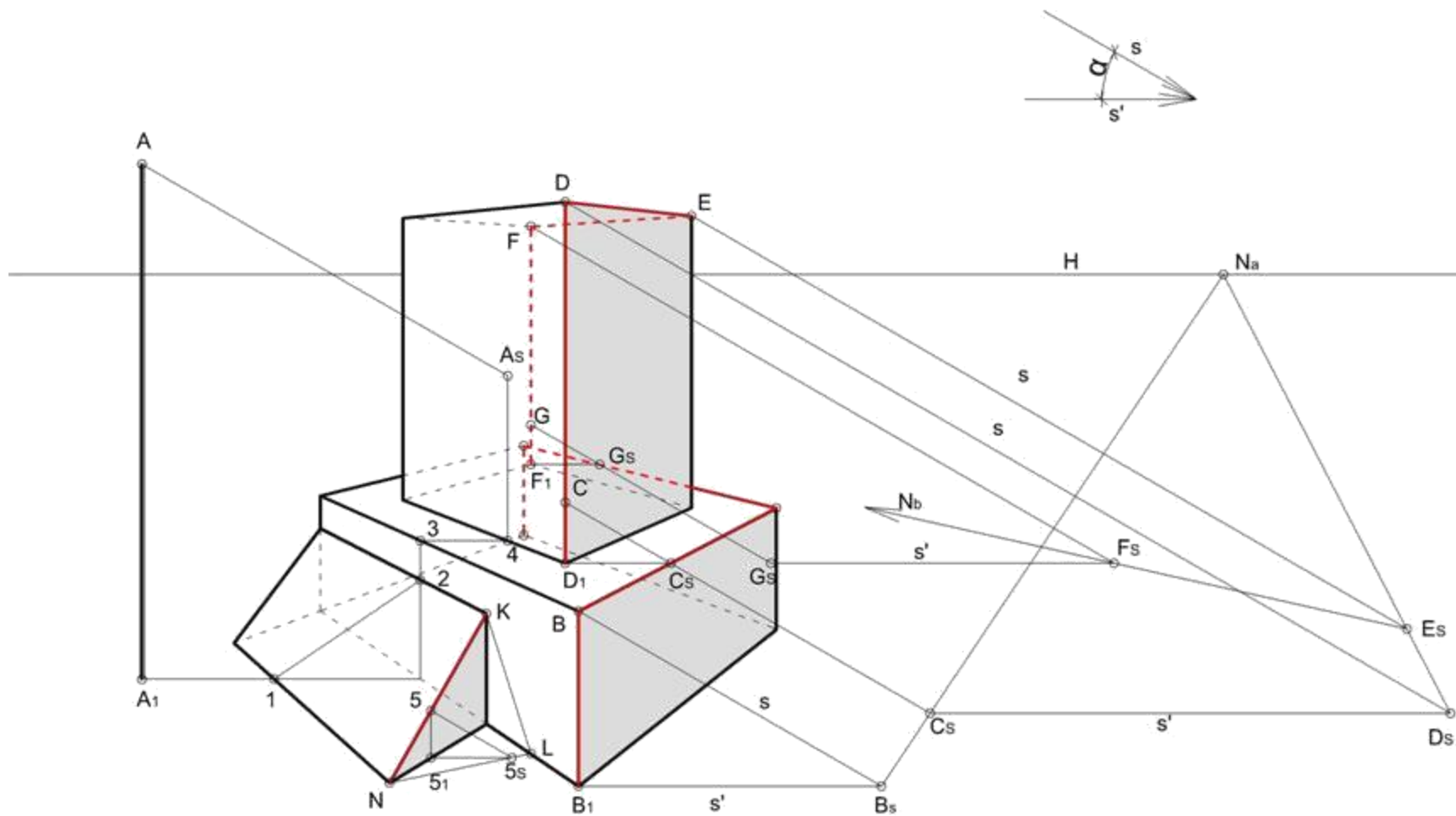


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

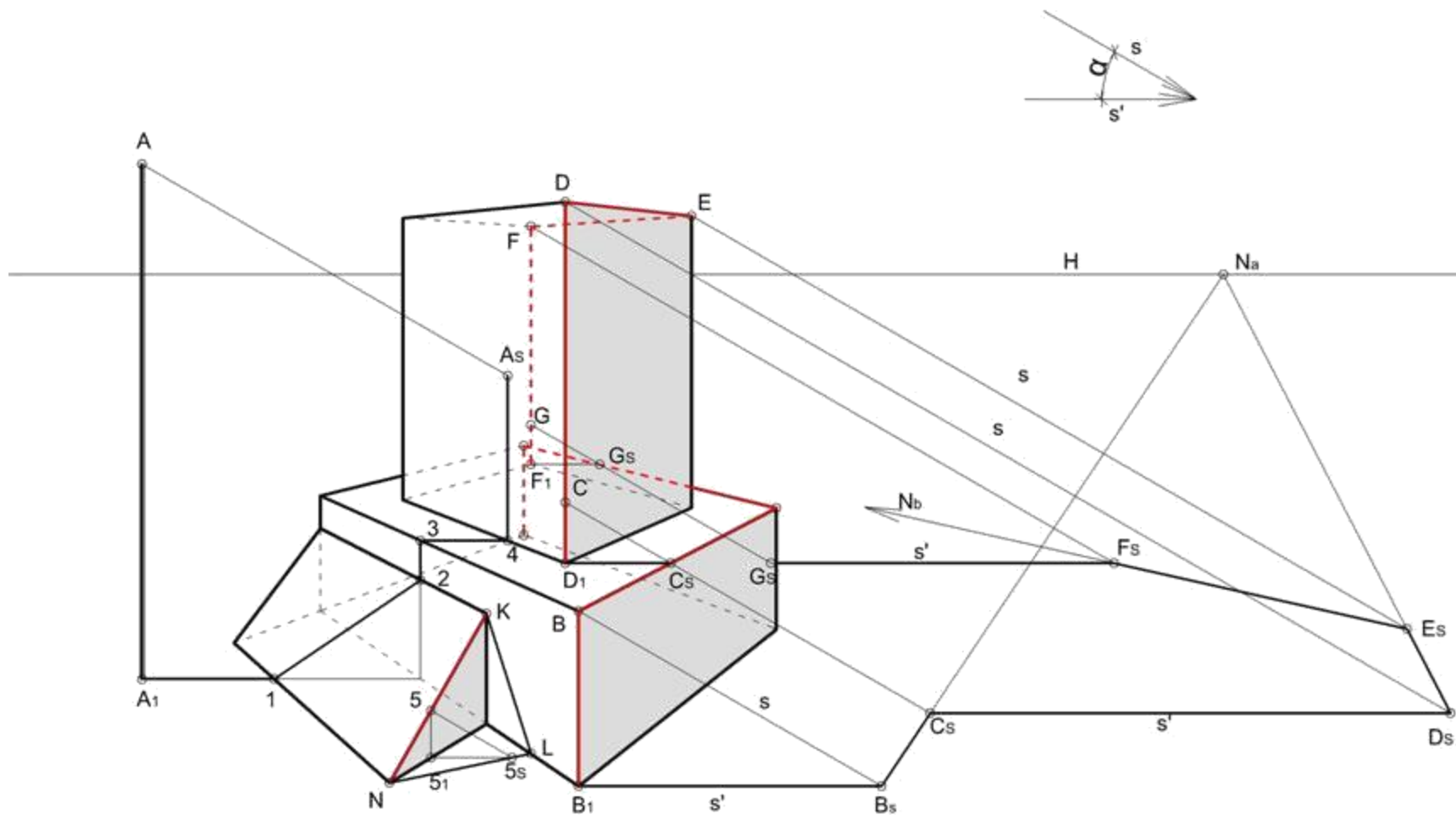


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

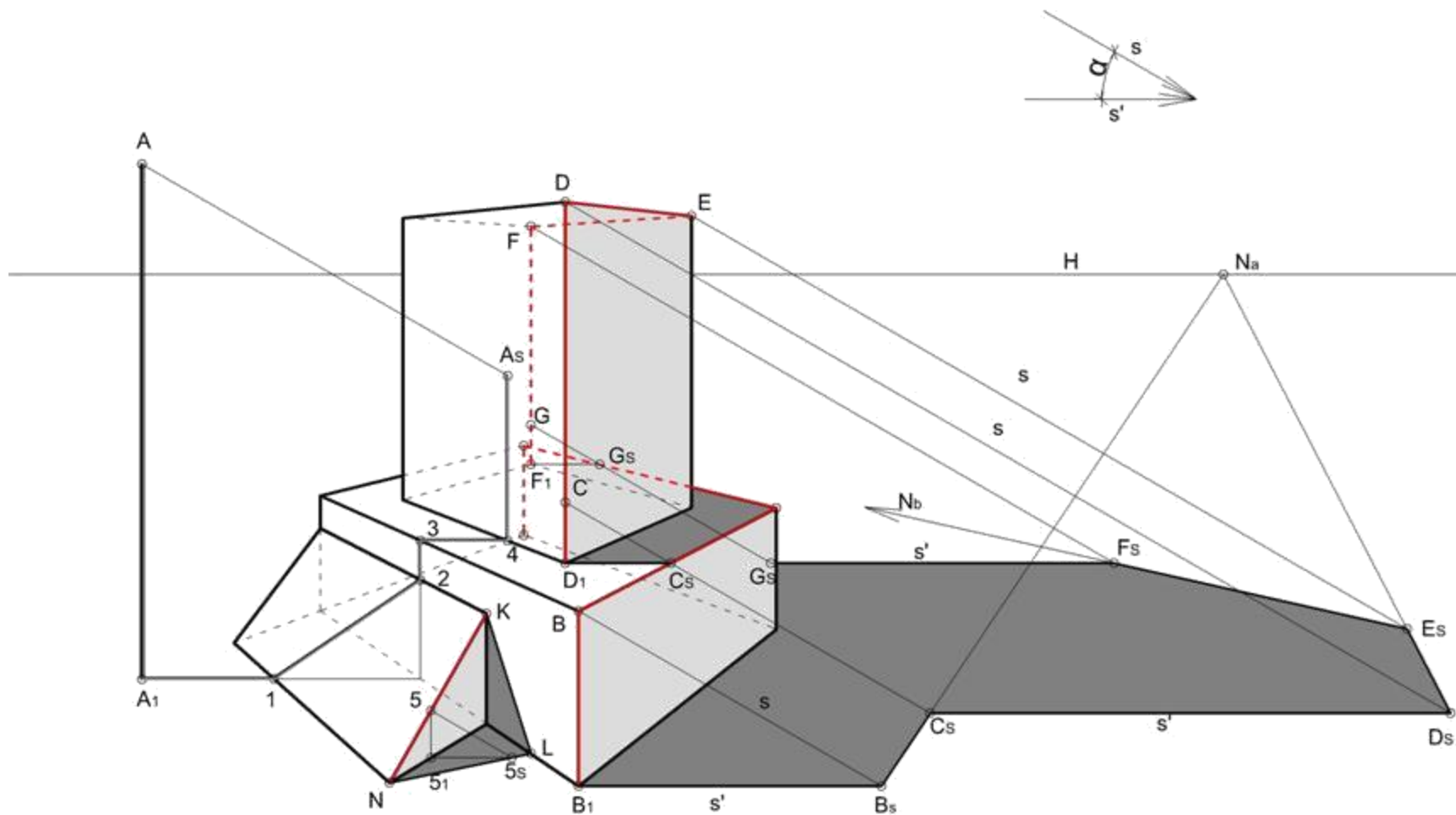




Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



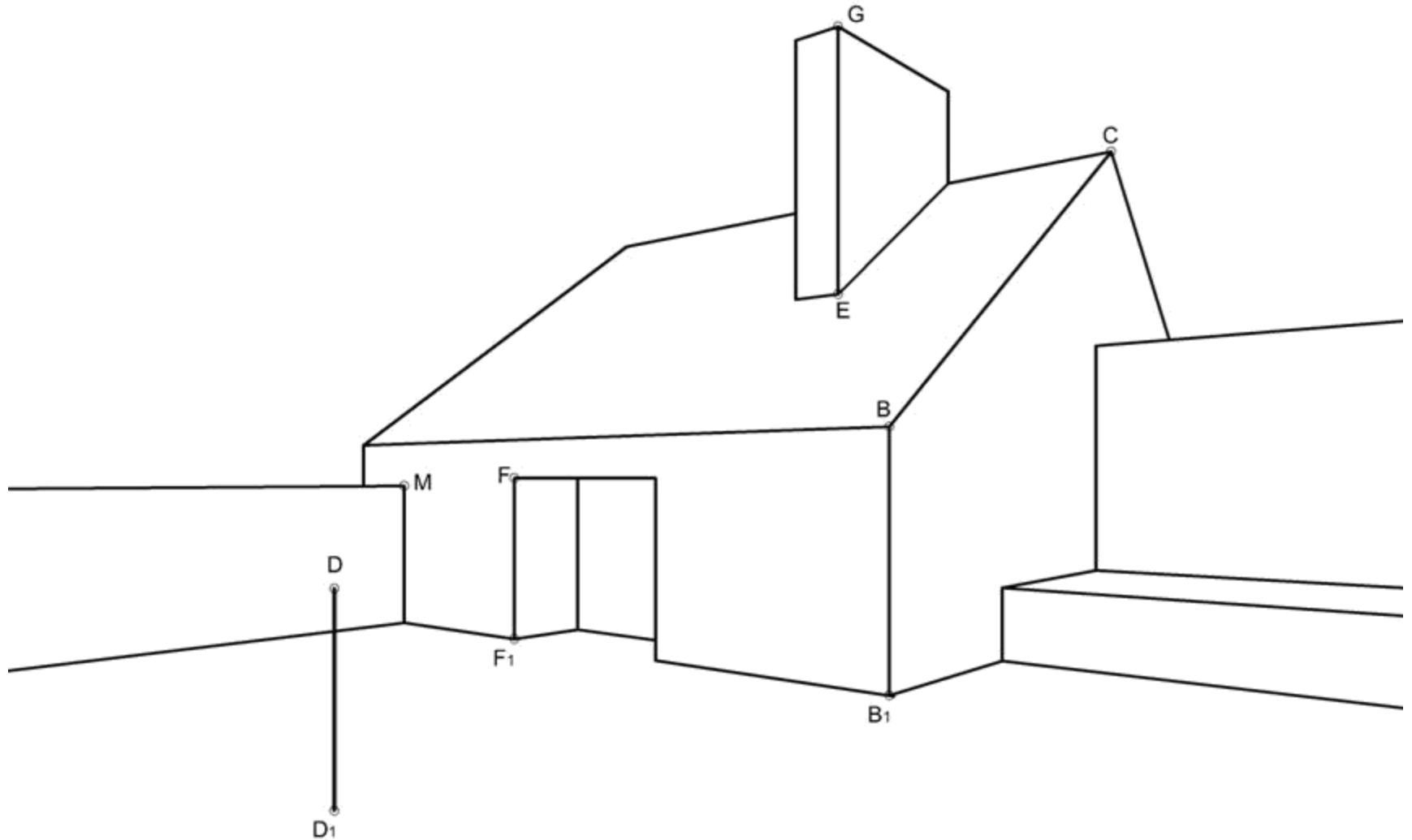
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



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



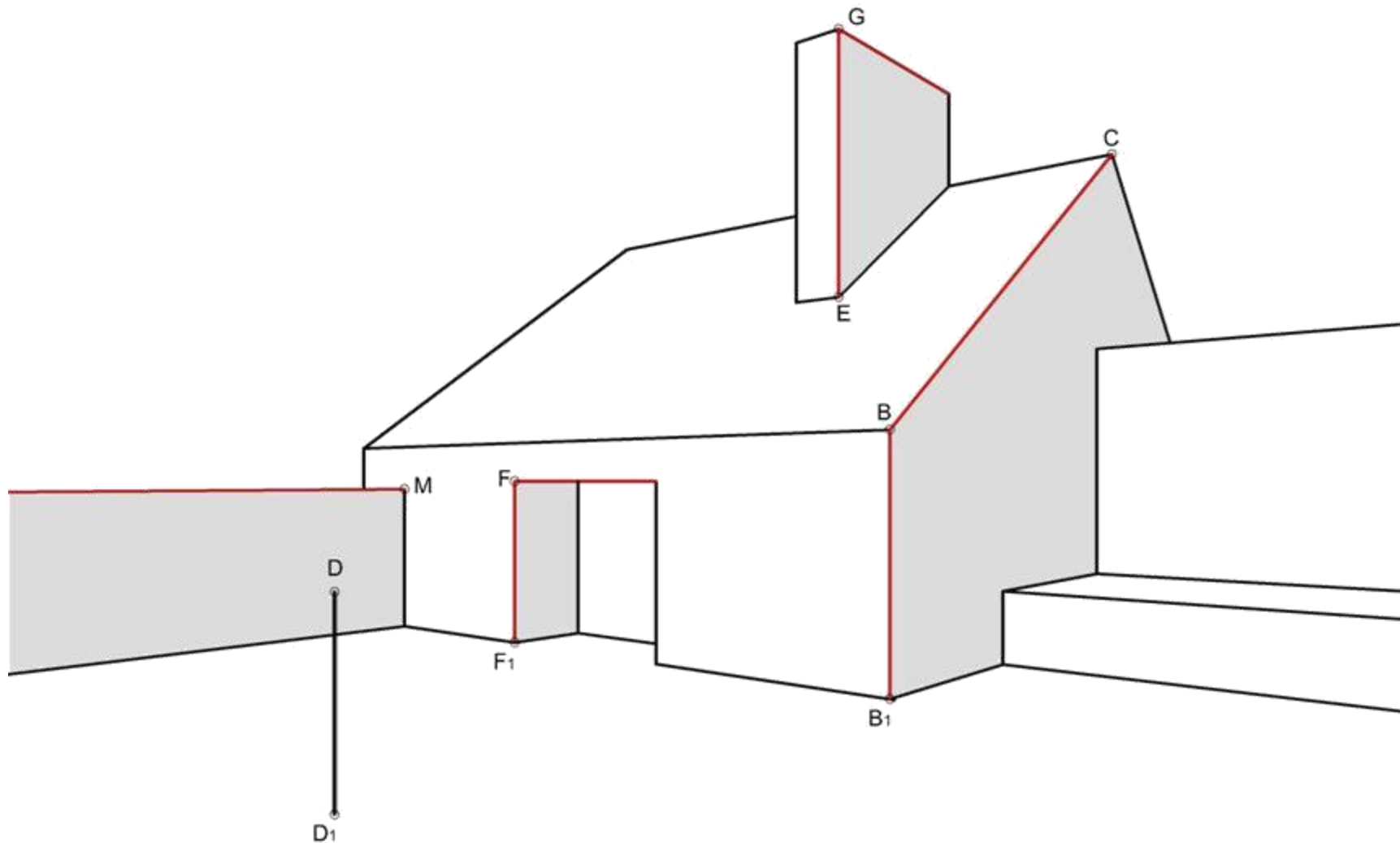
## Специјални положај сунца у односу на ликораван



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





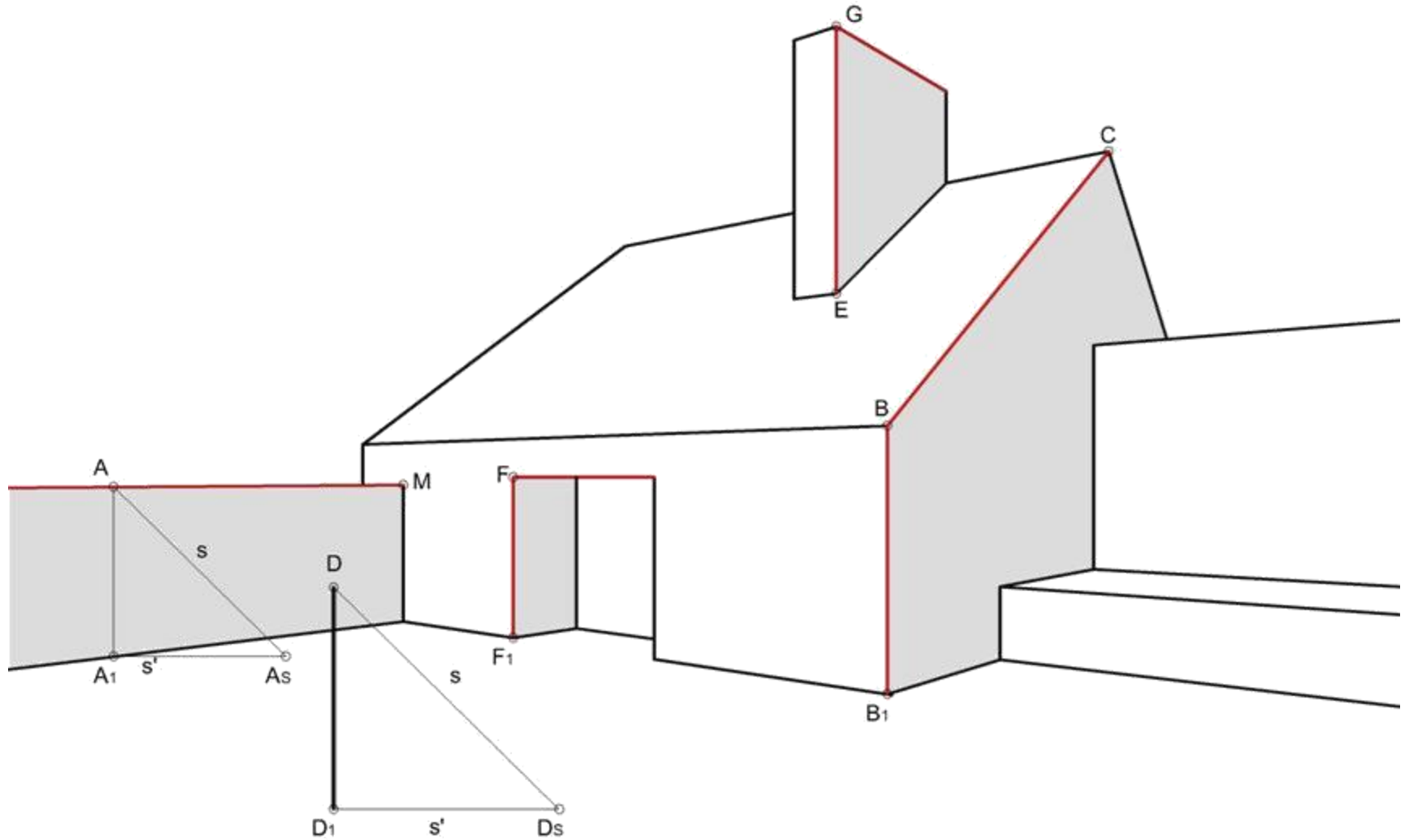


**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**

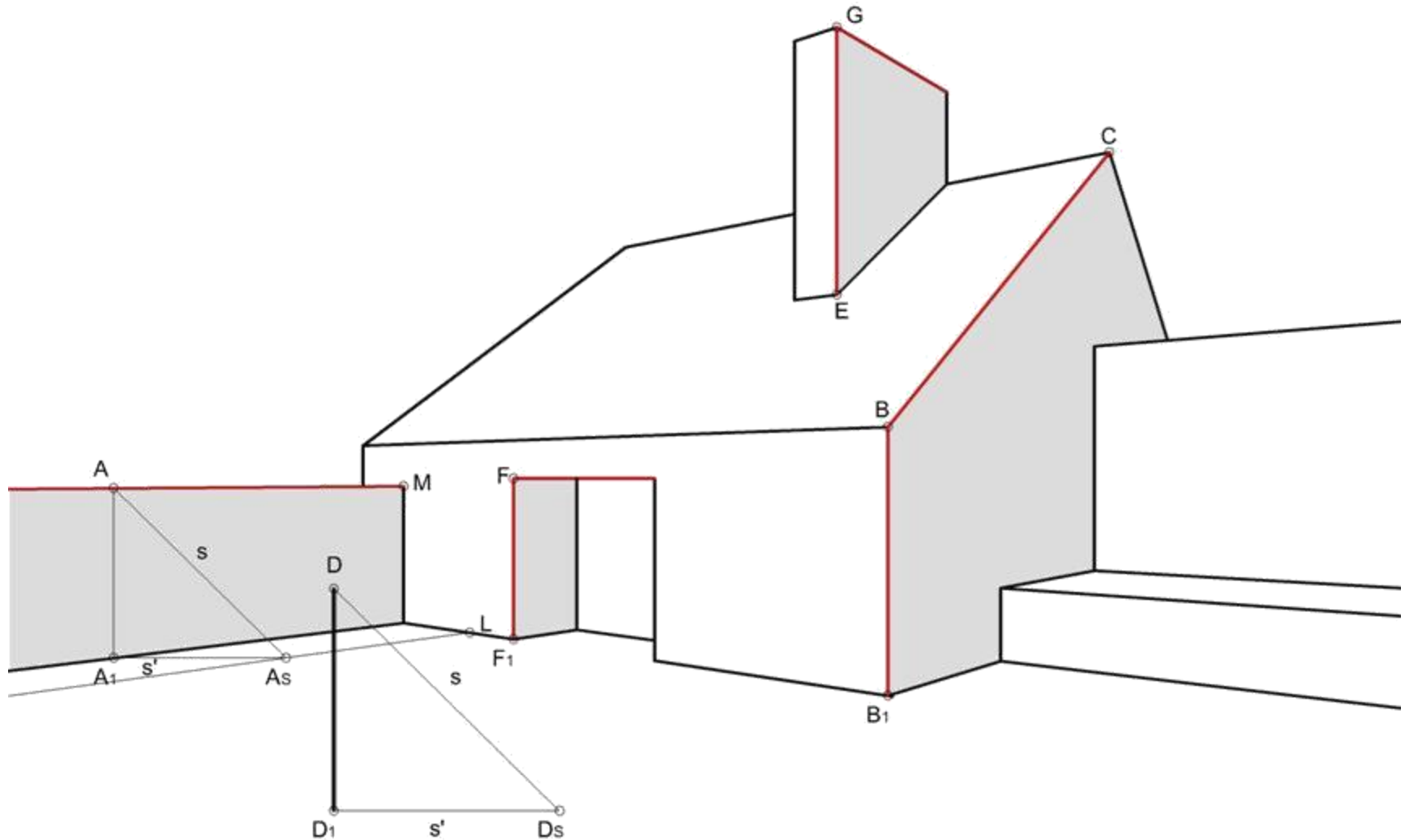




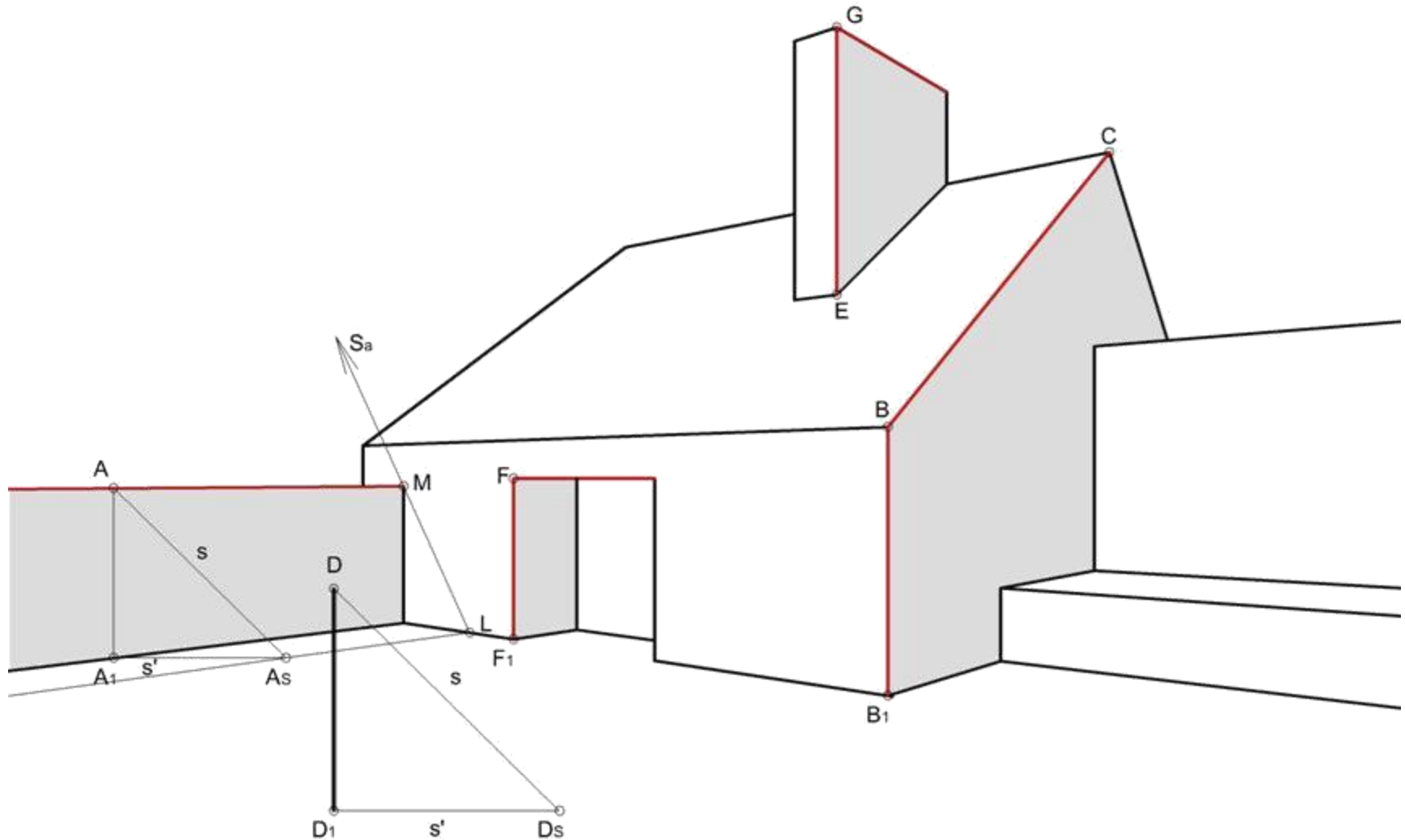




**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**

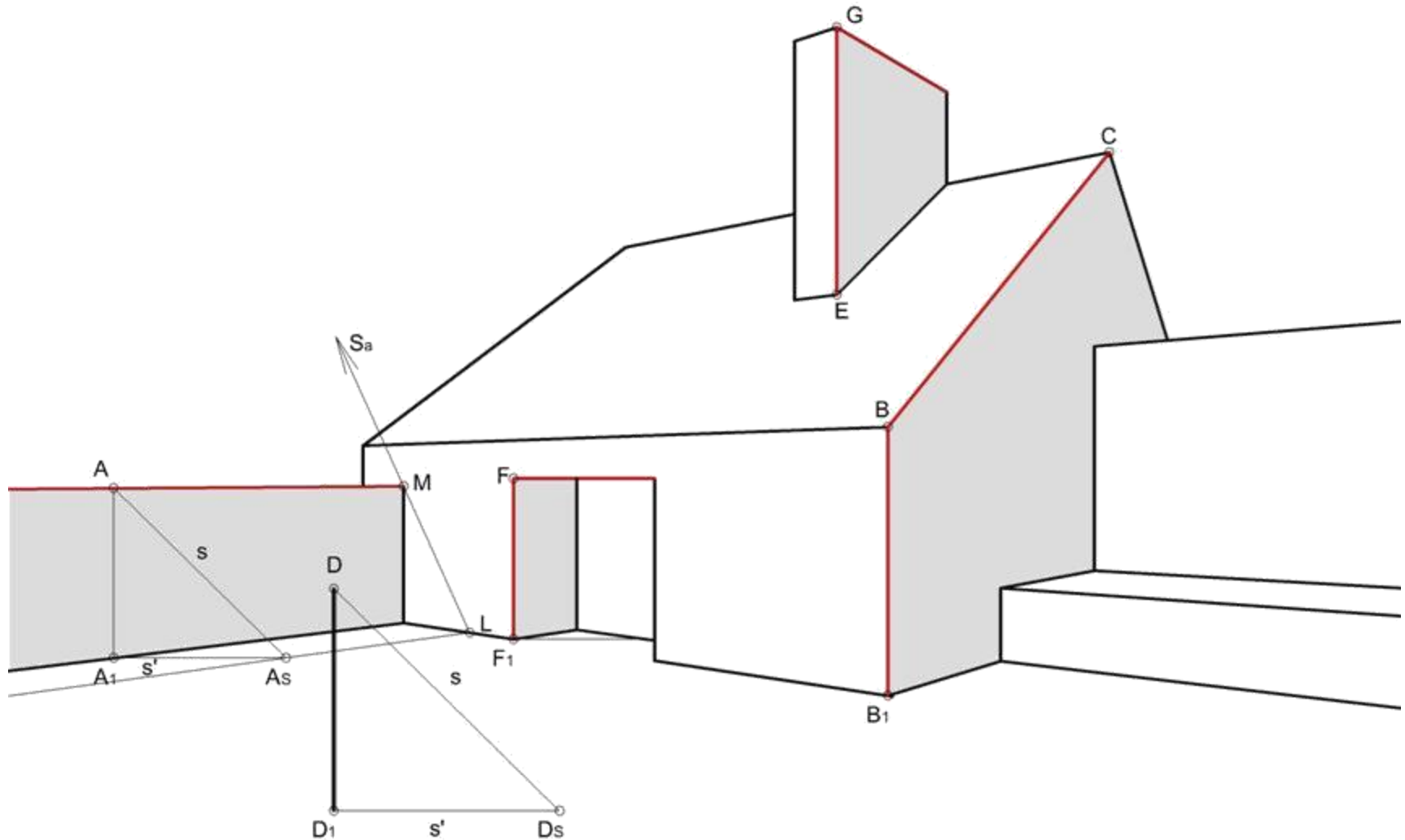


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



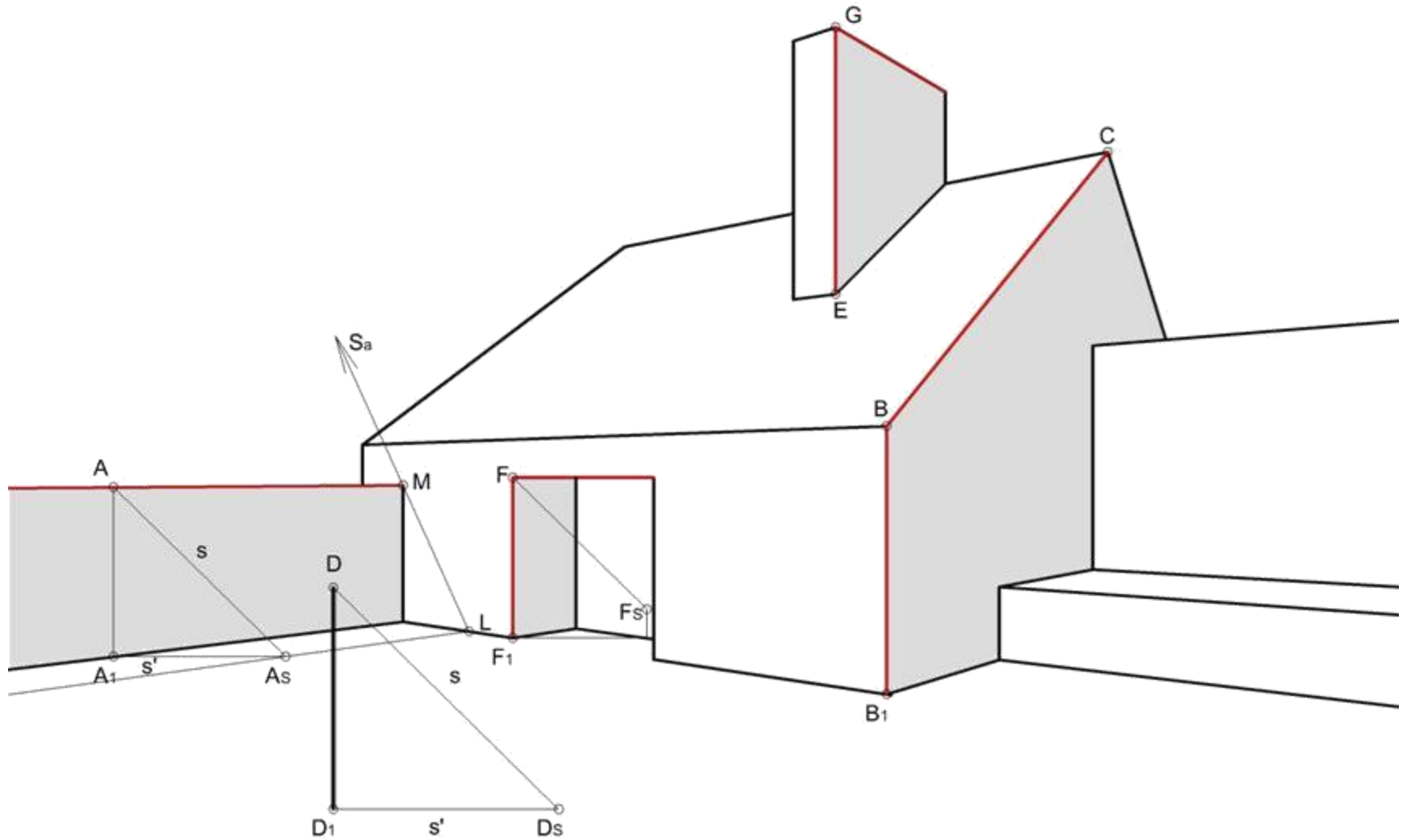
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



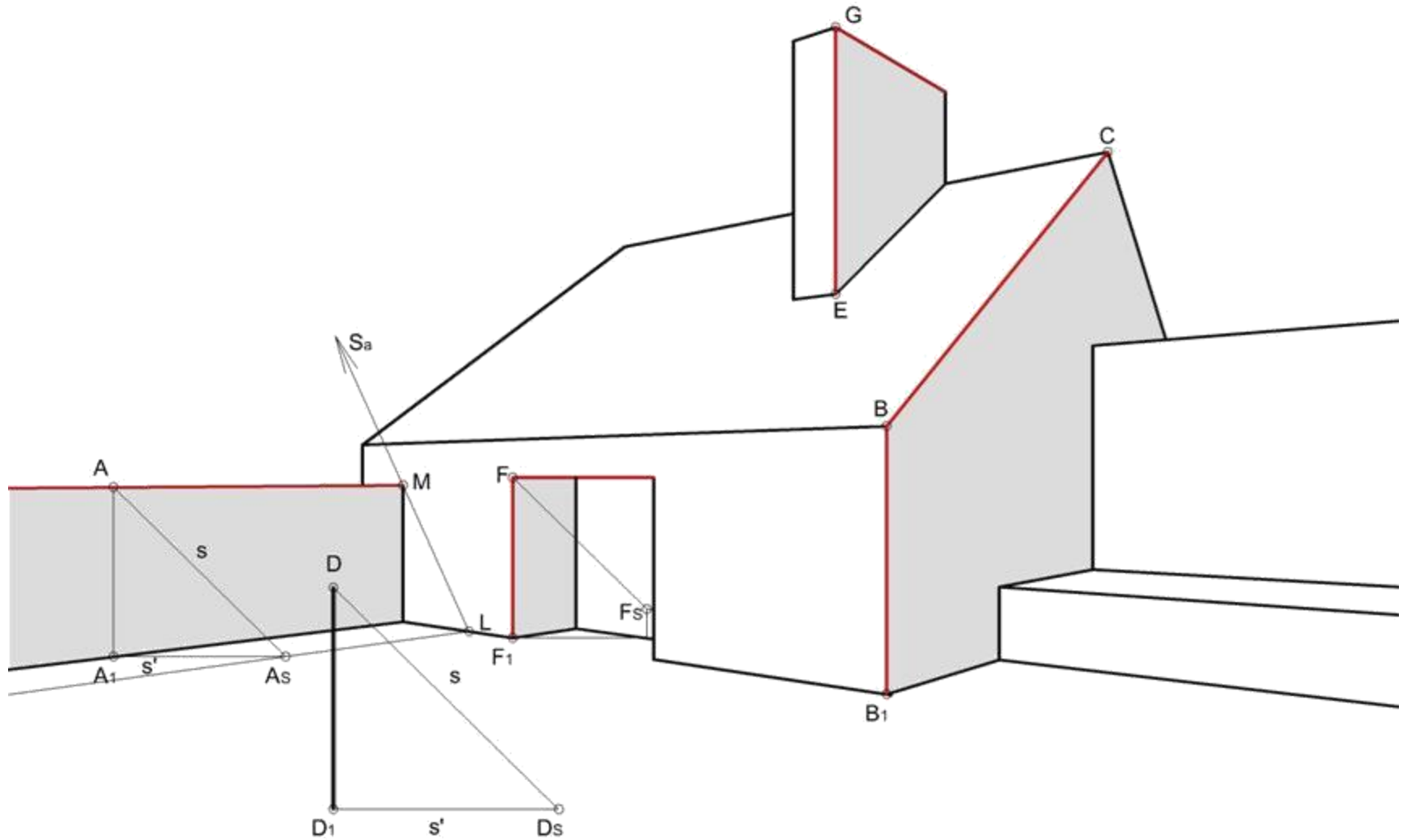


**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**

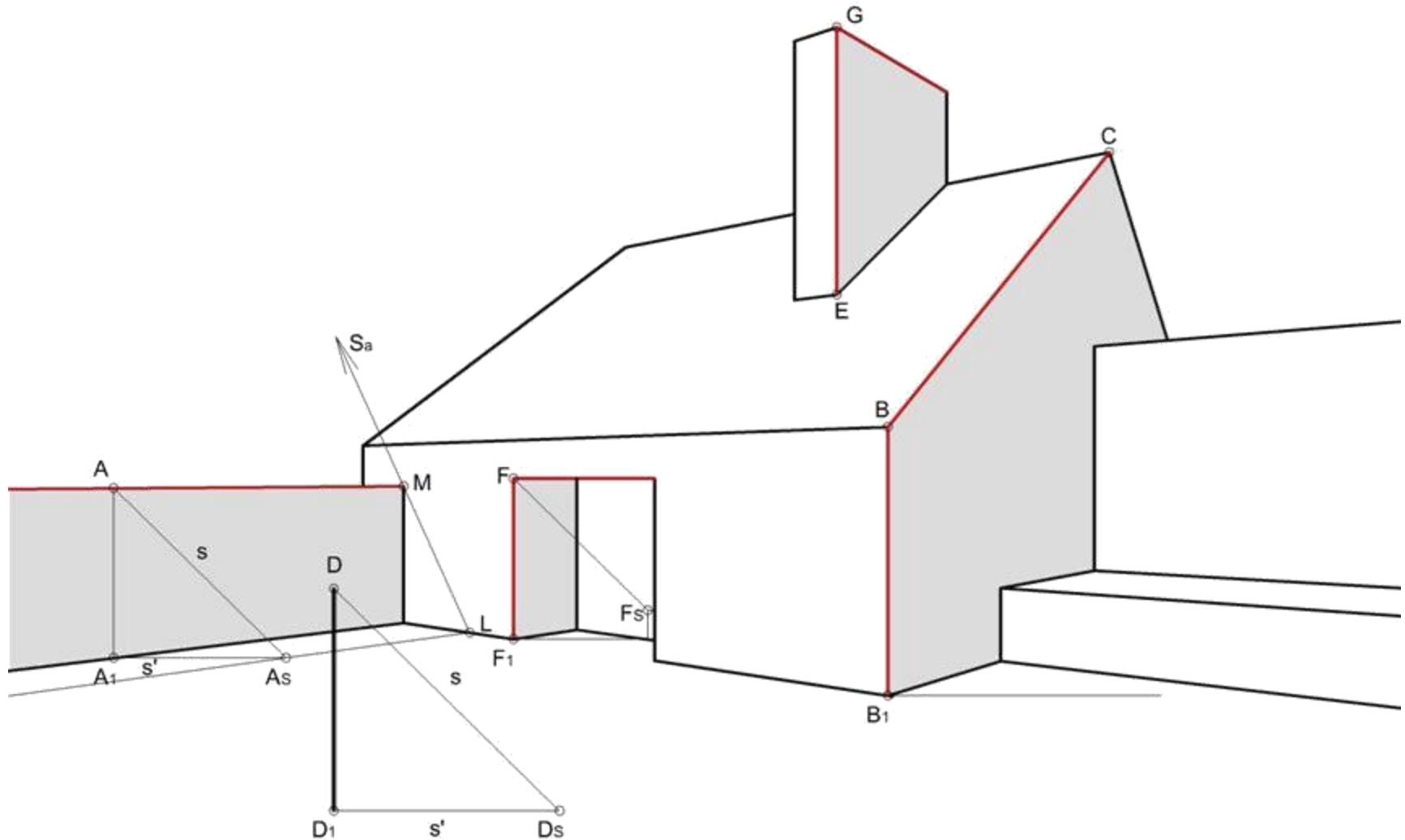




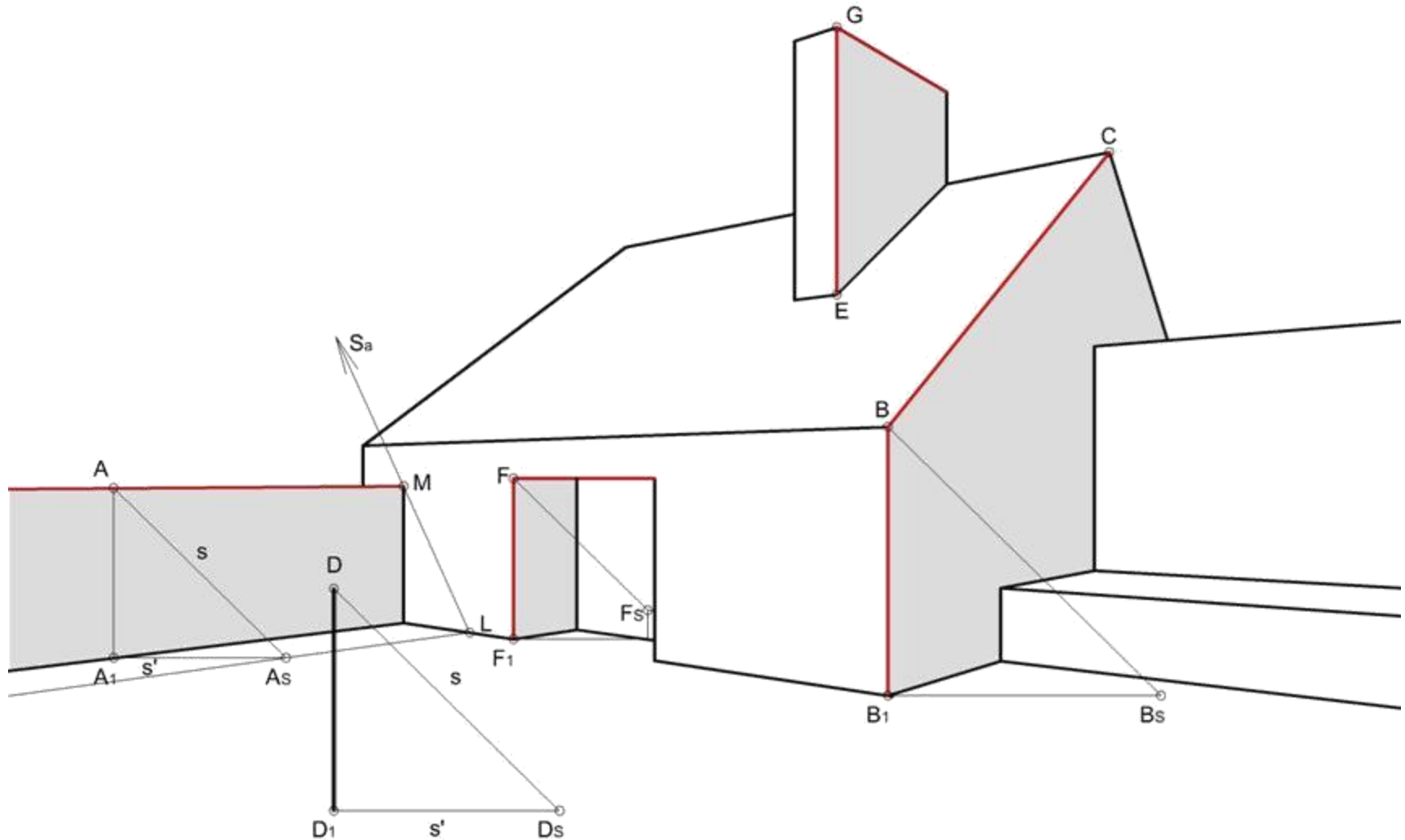
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



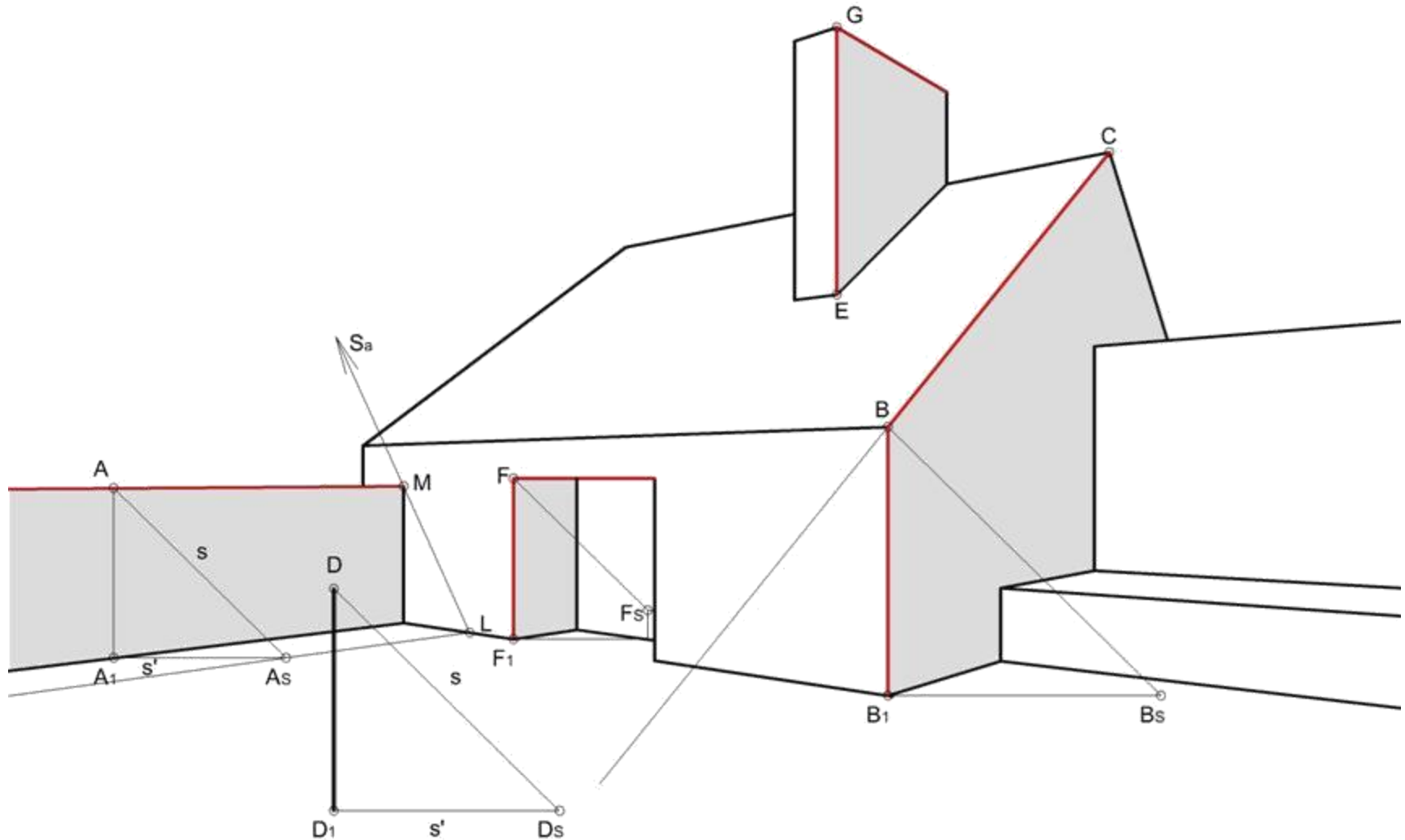
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



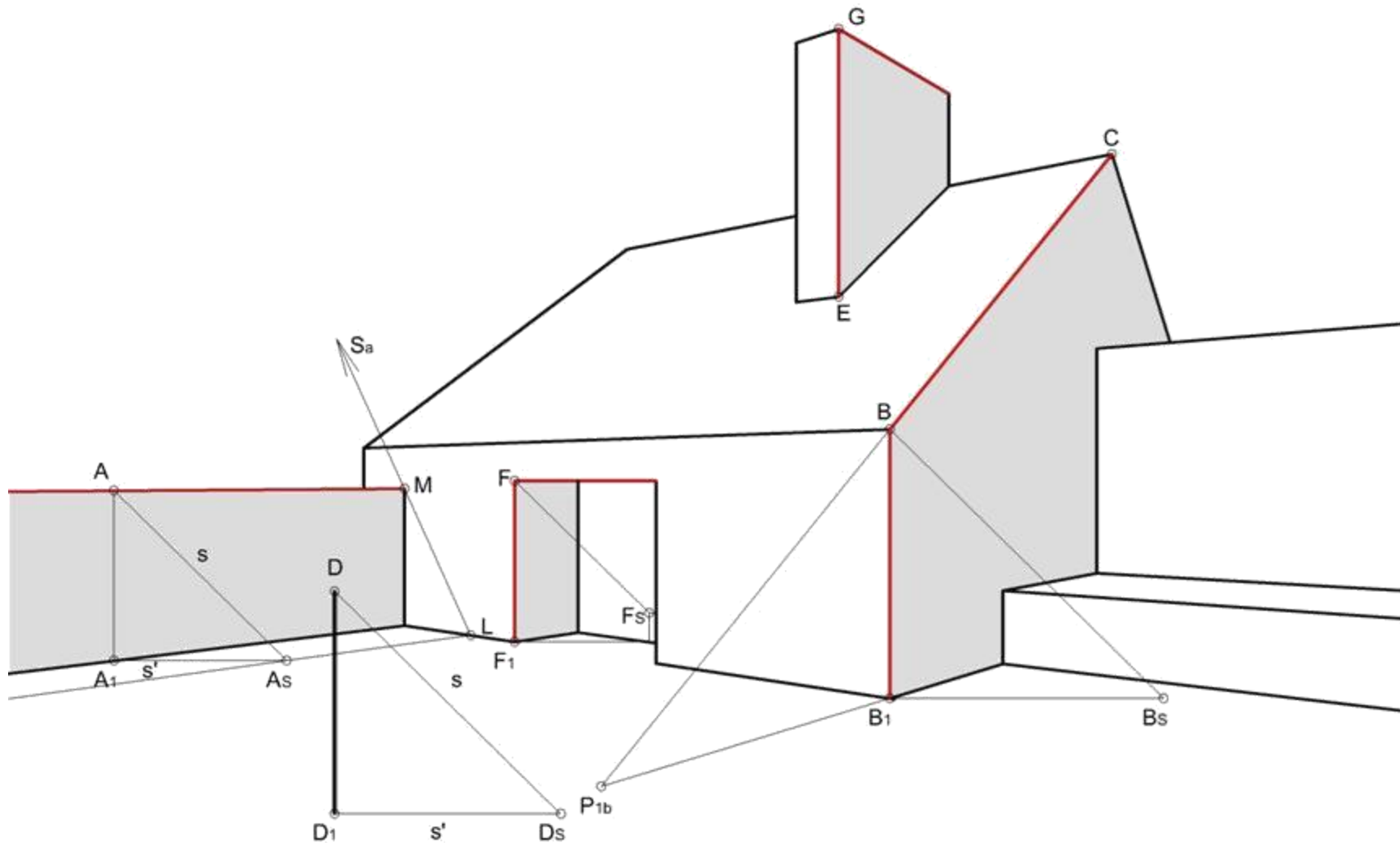
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



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

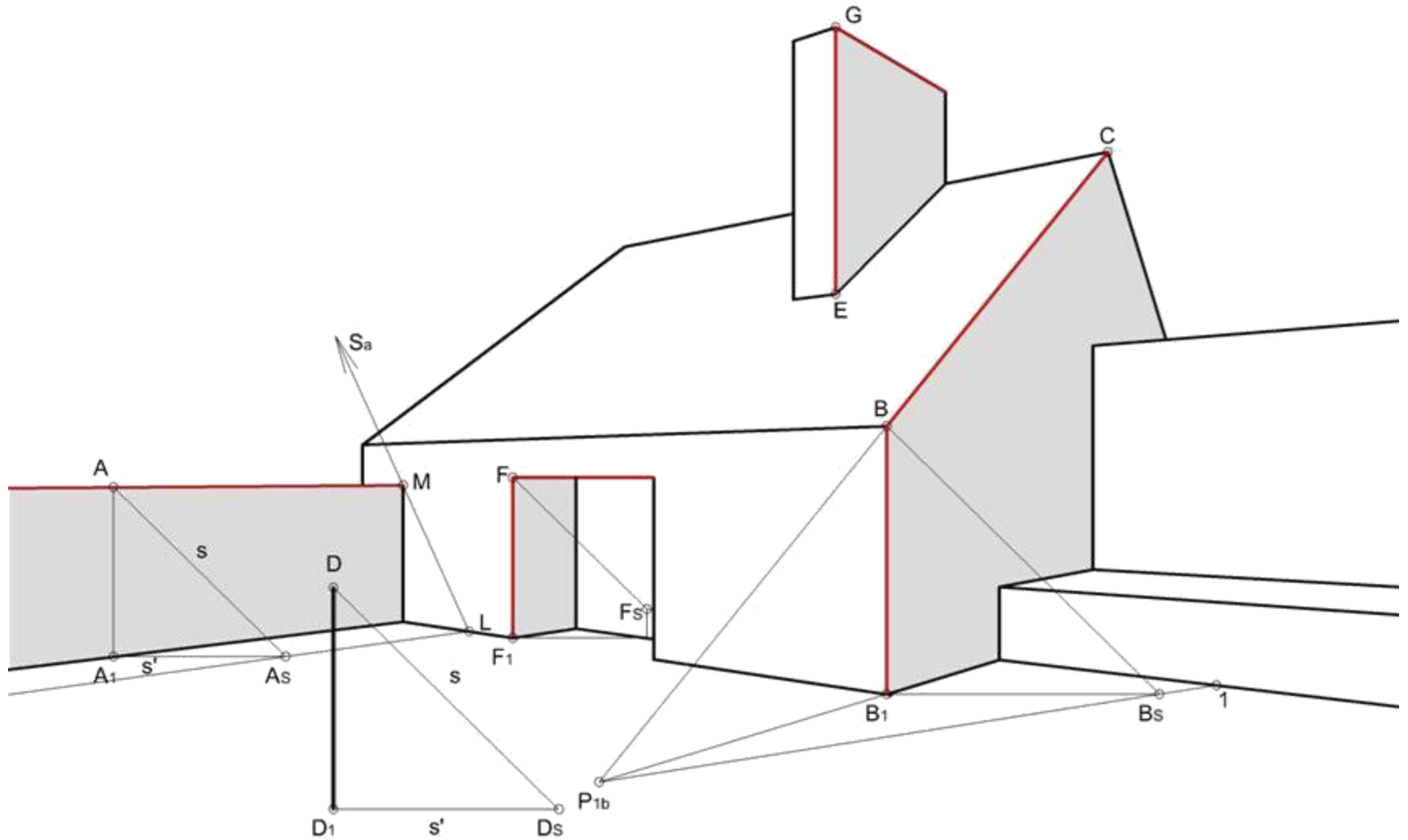


**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**

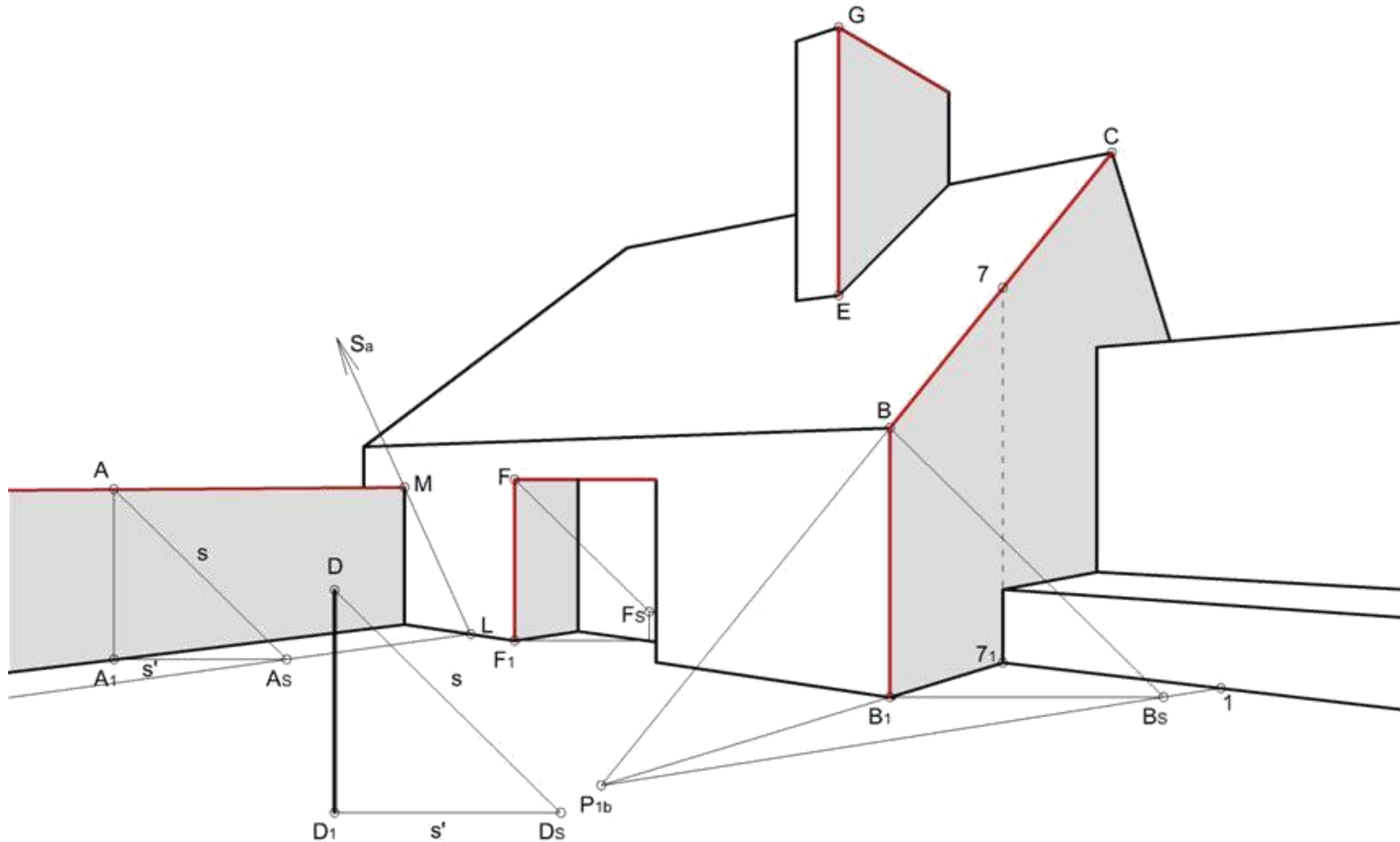


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

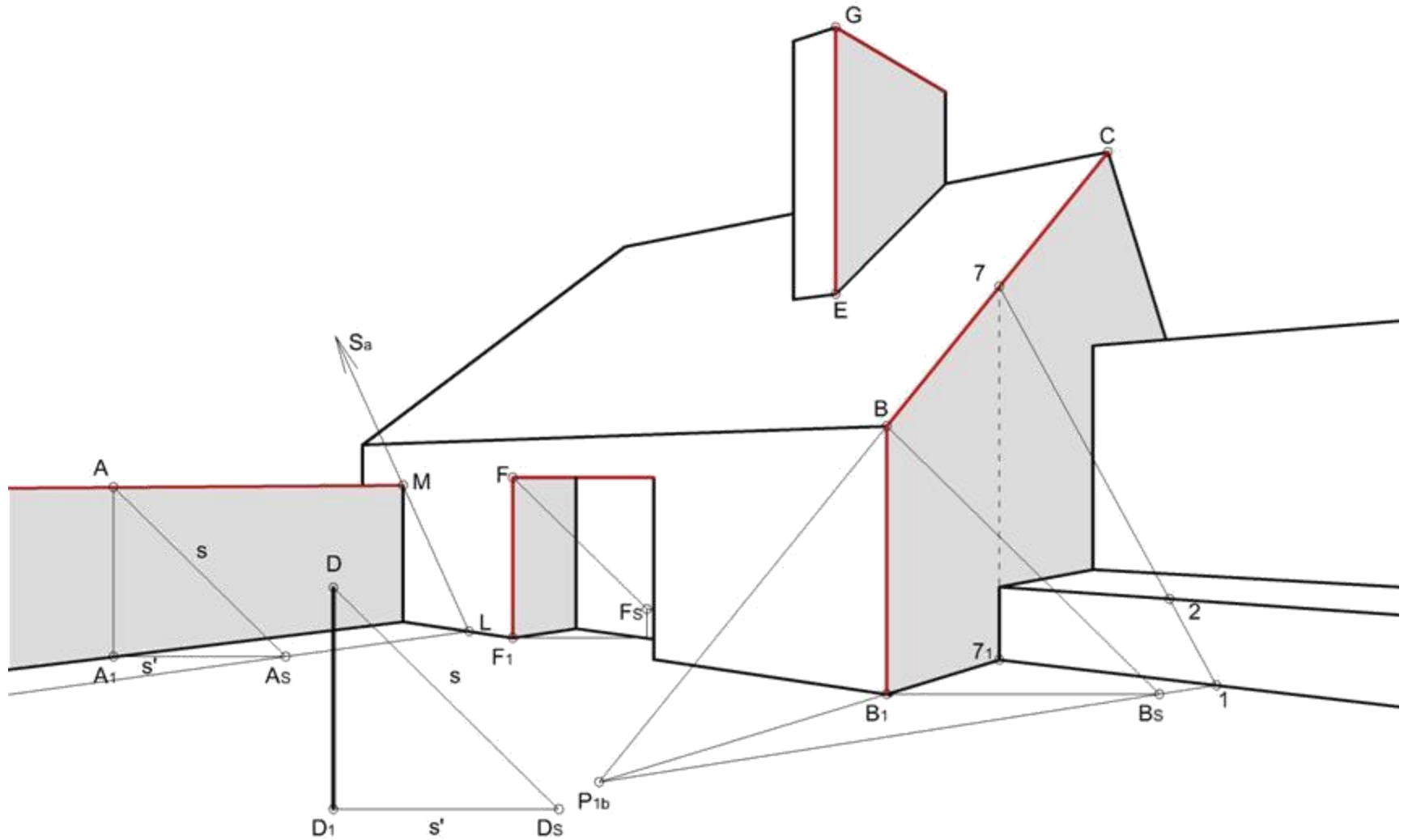




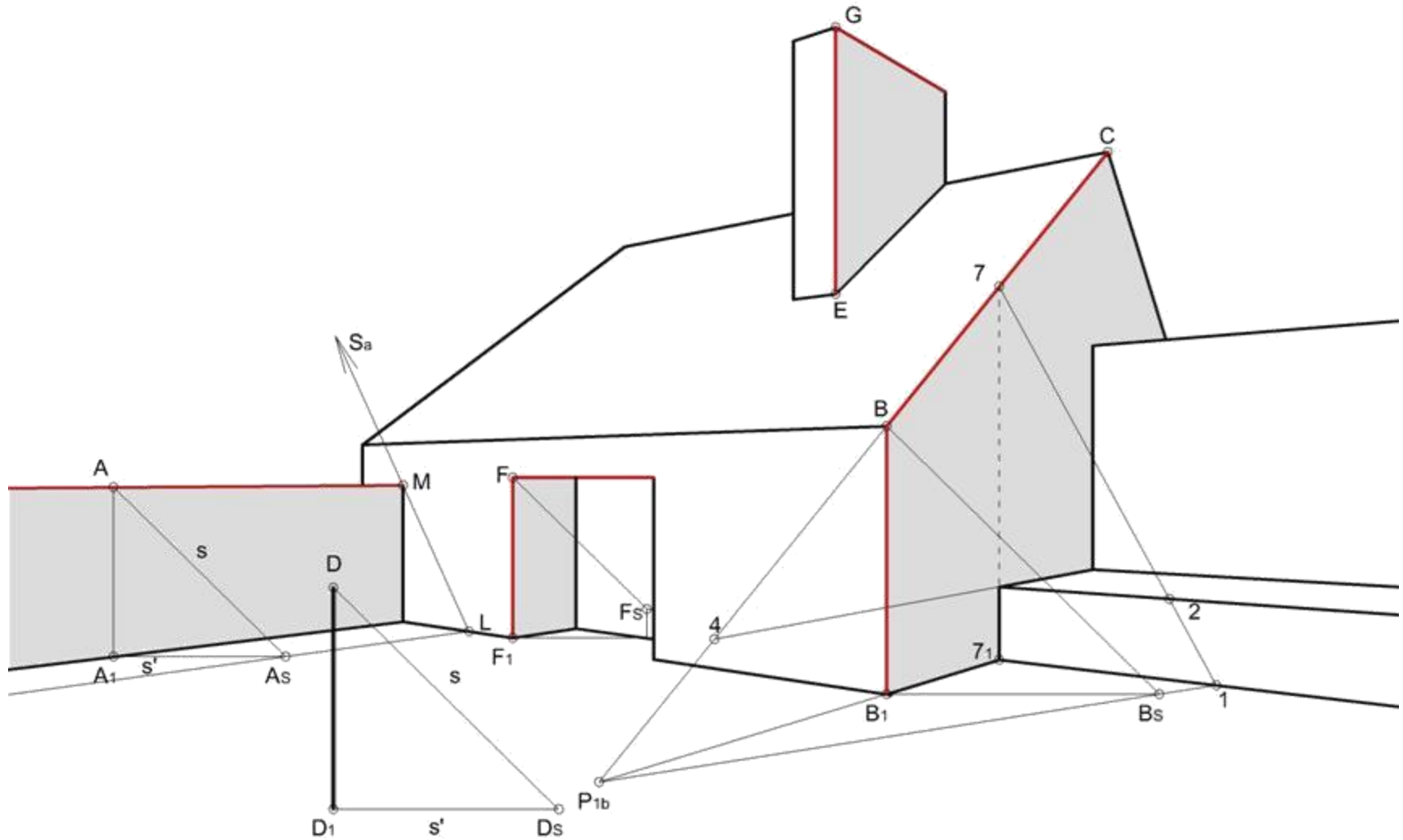
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



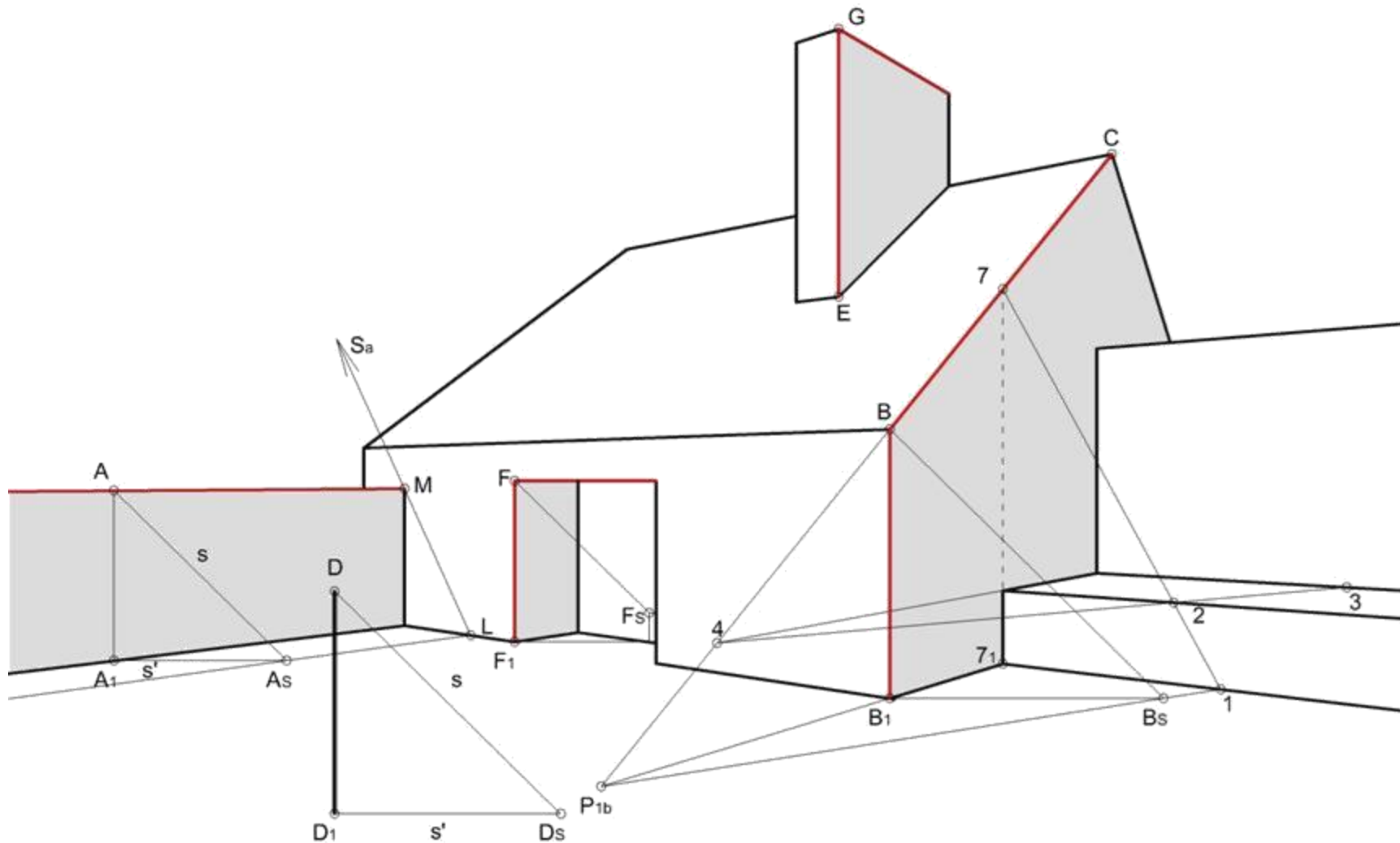
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



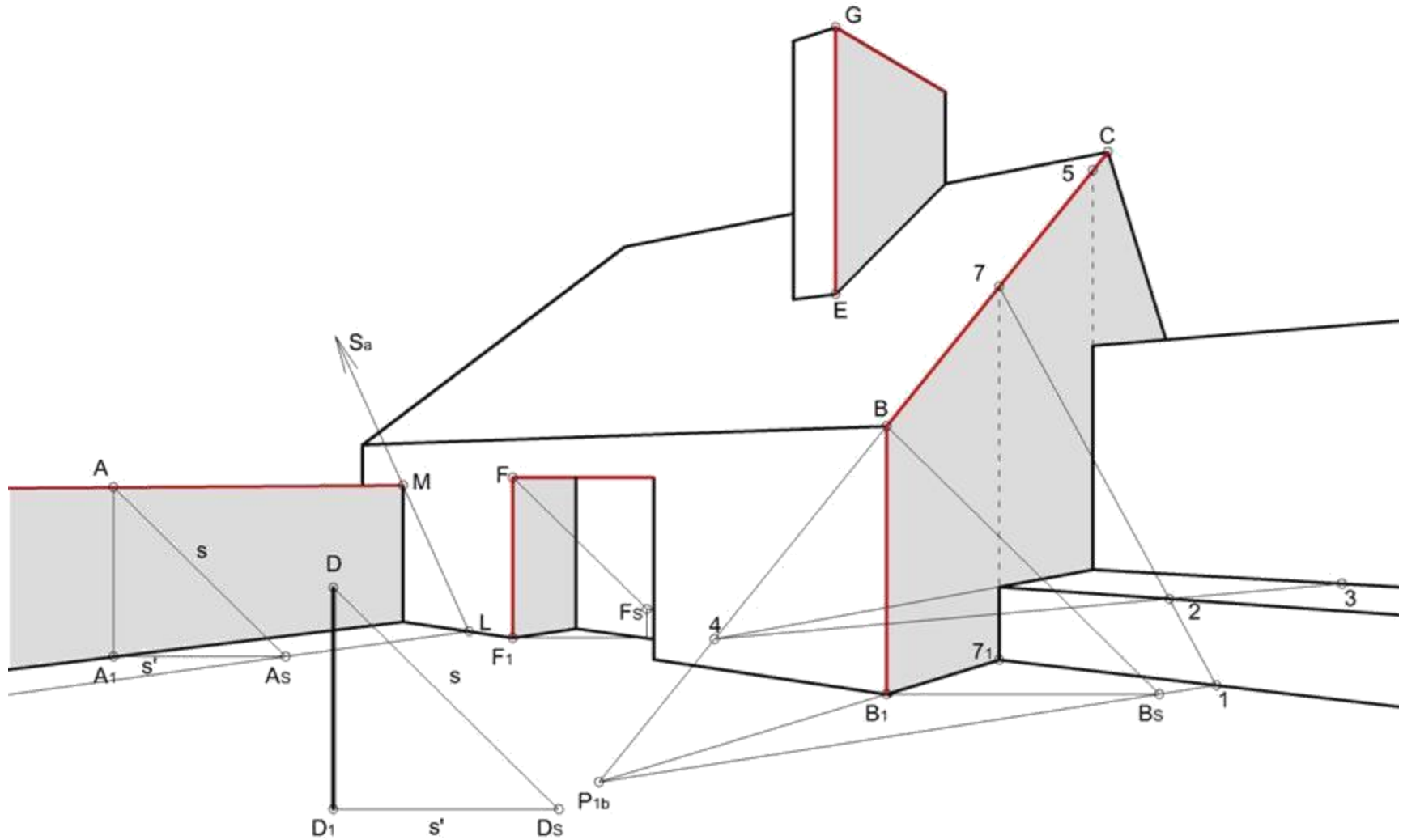
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



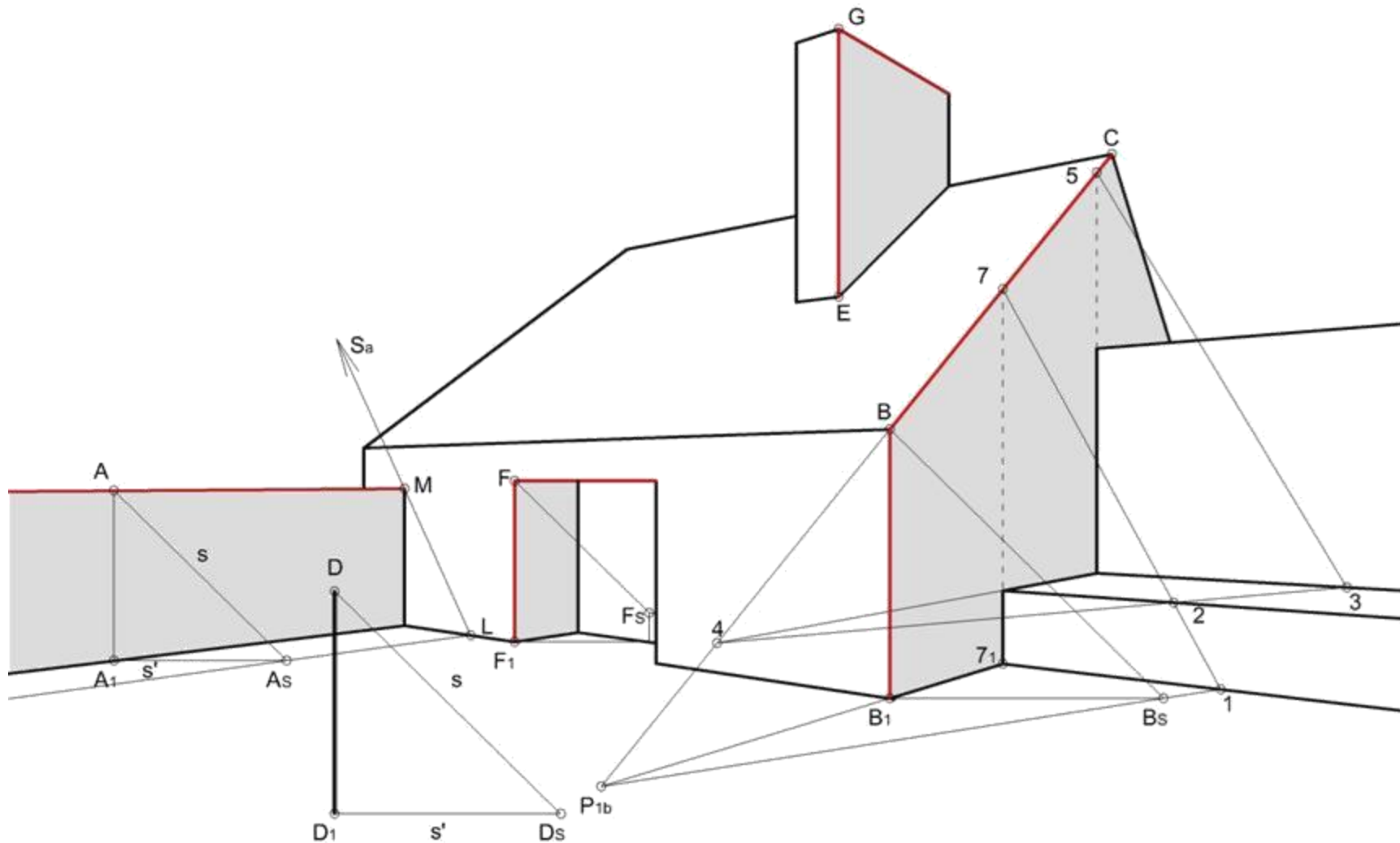
**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**



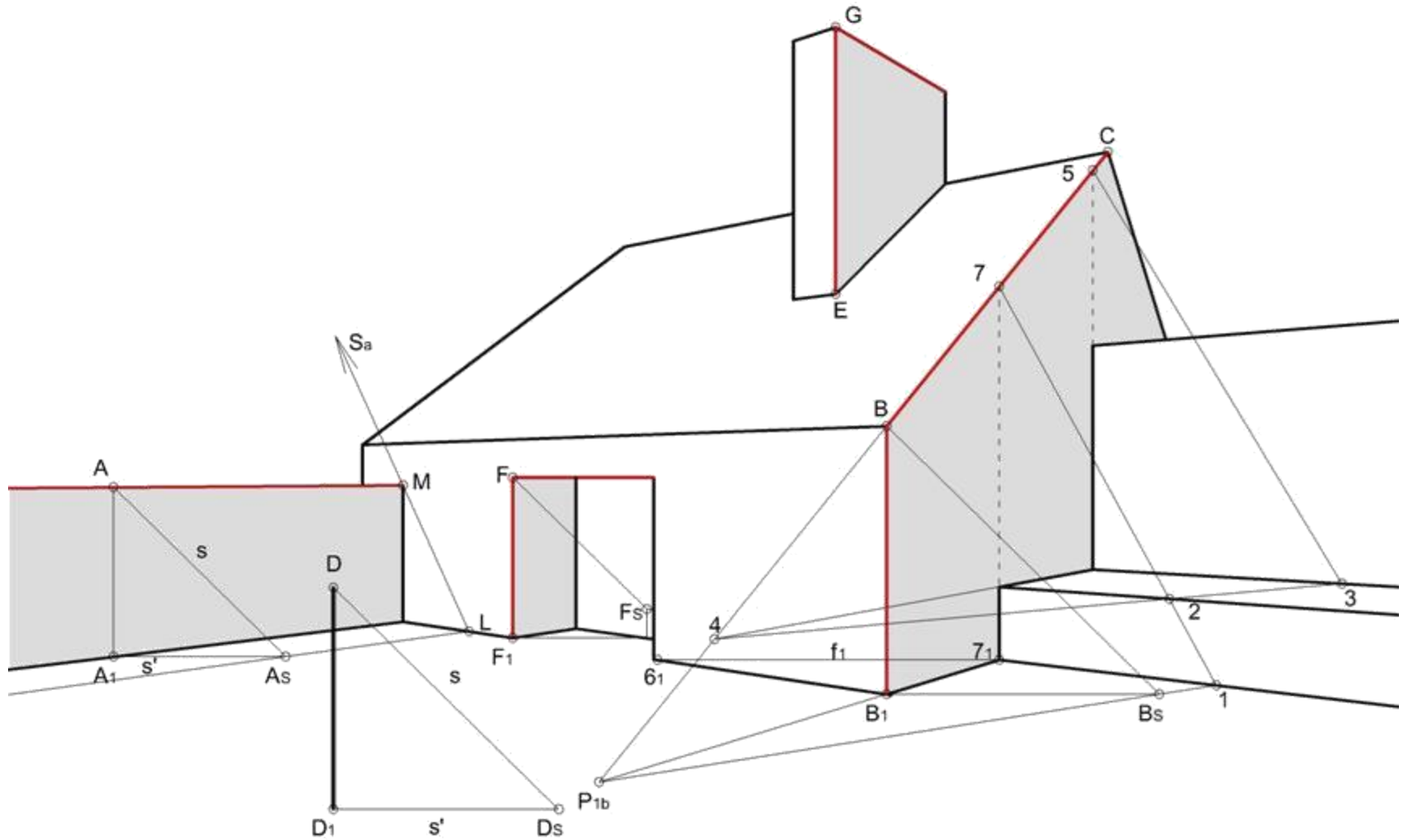
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



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

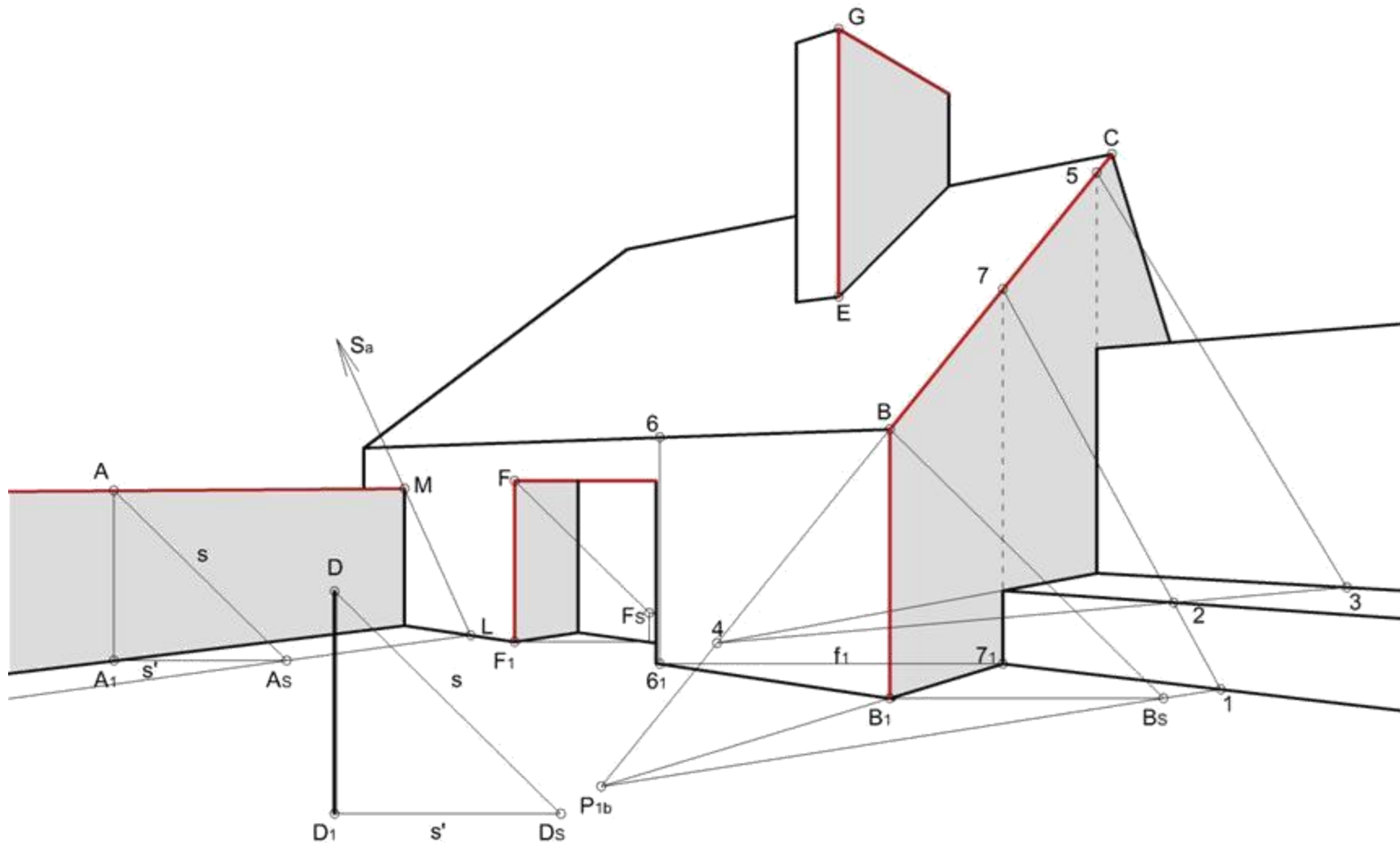


Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“

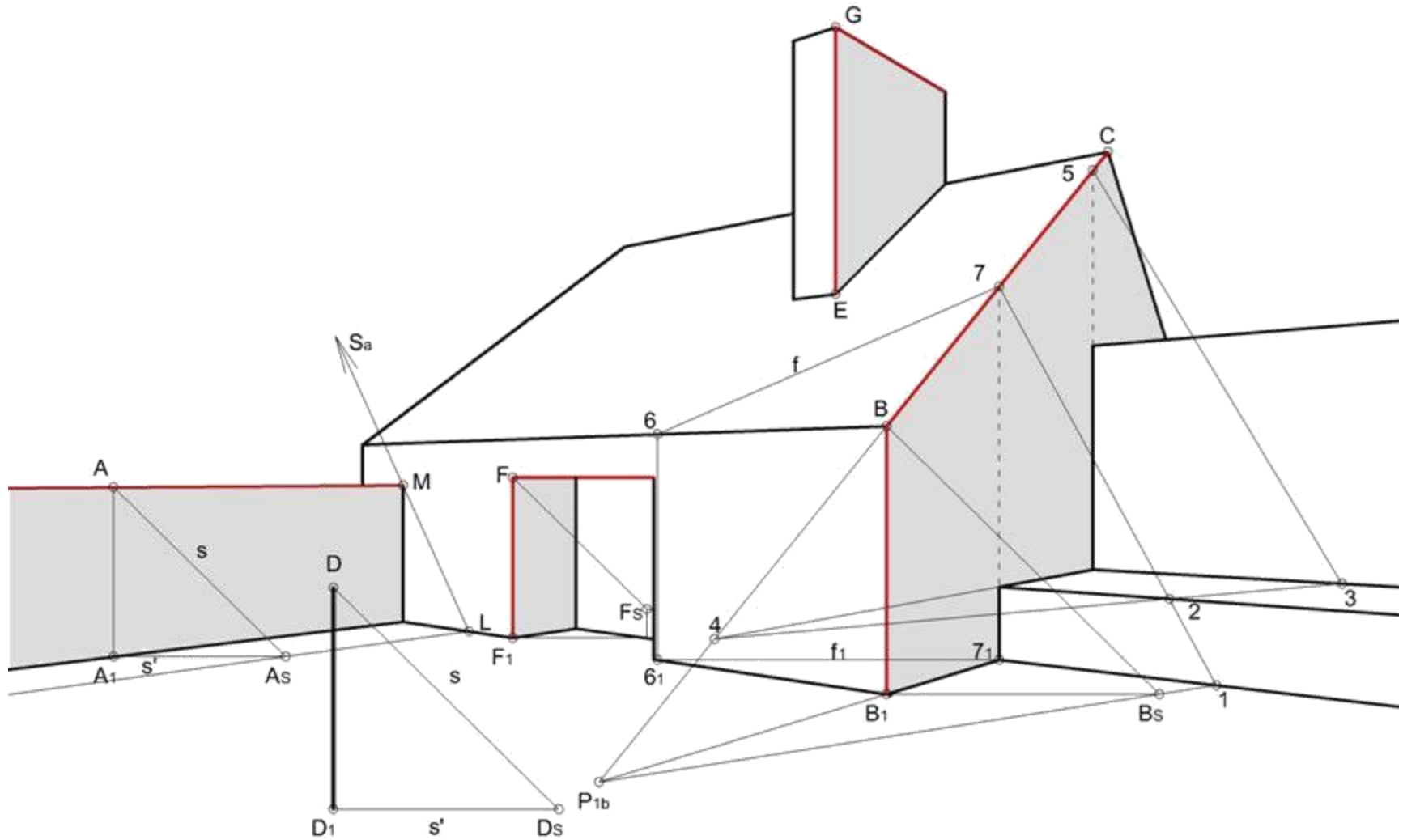


**Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“**

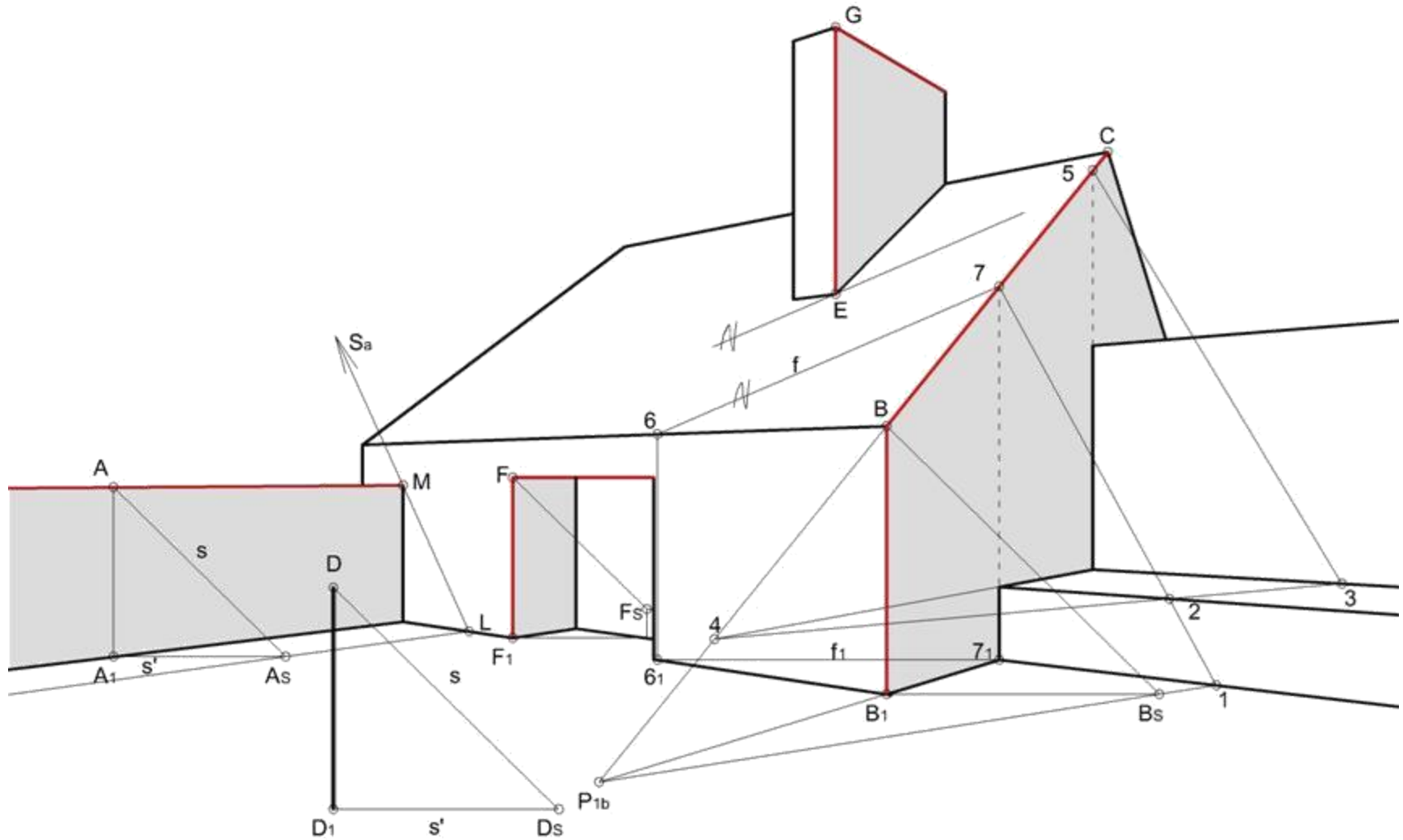




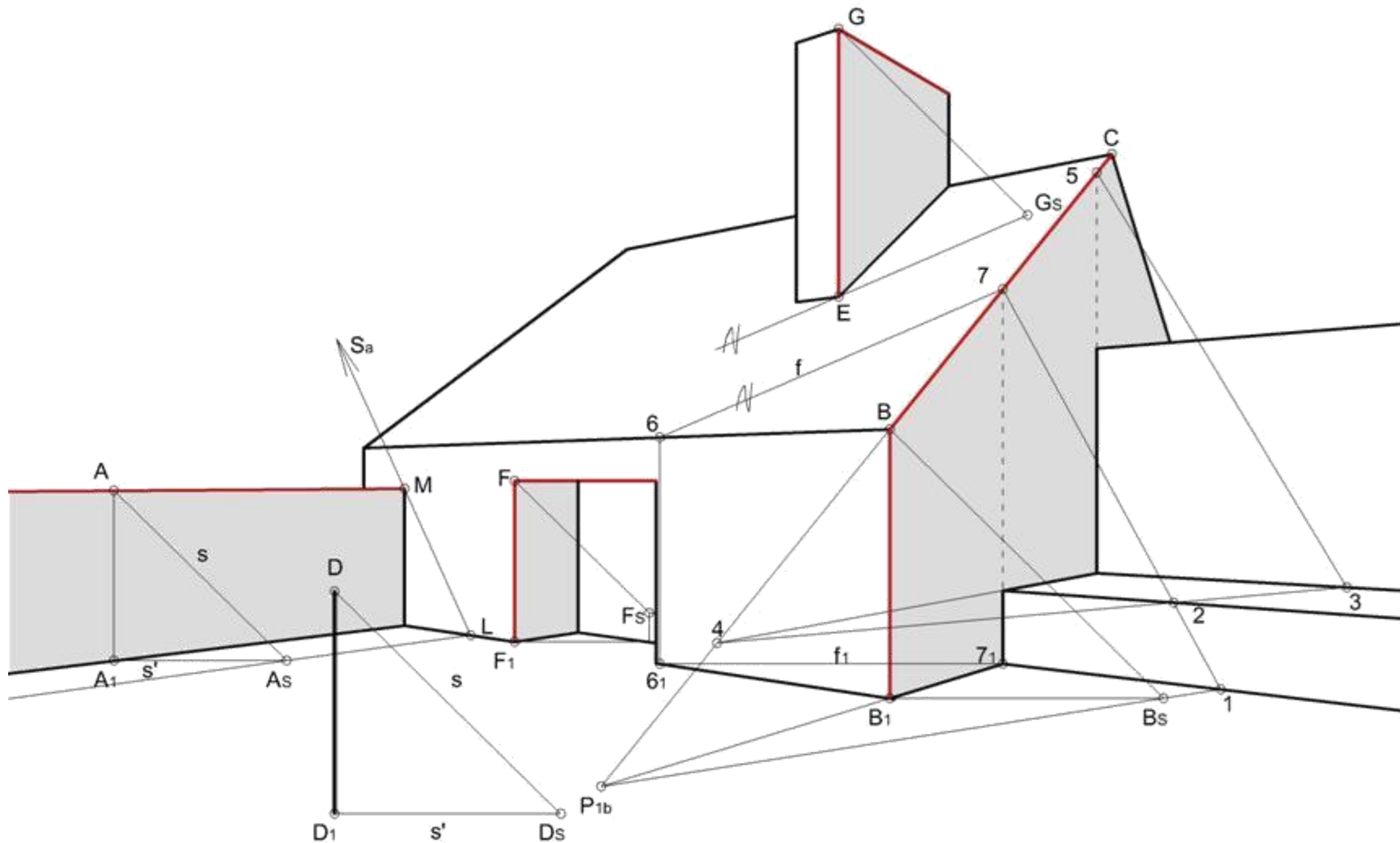
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



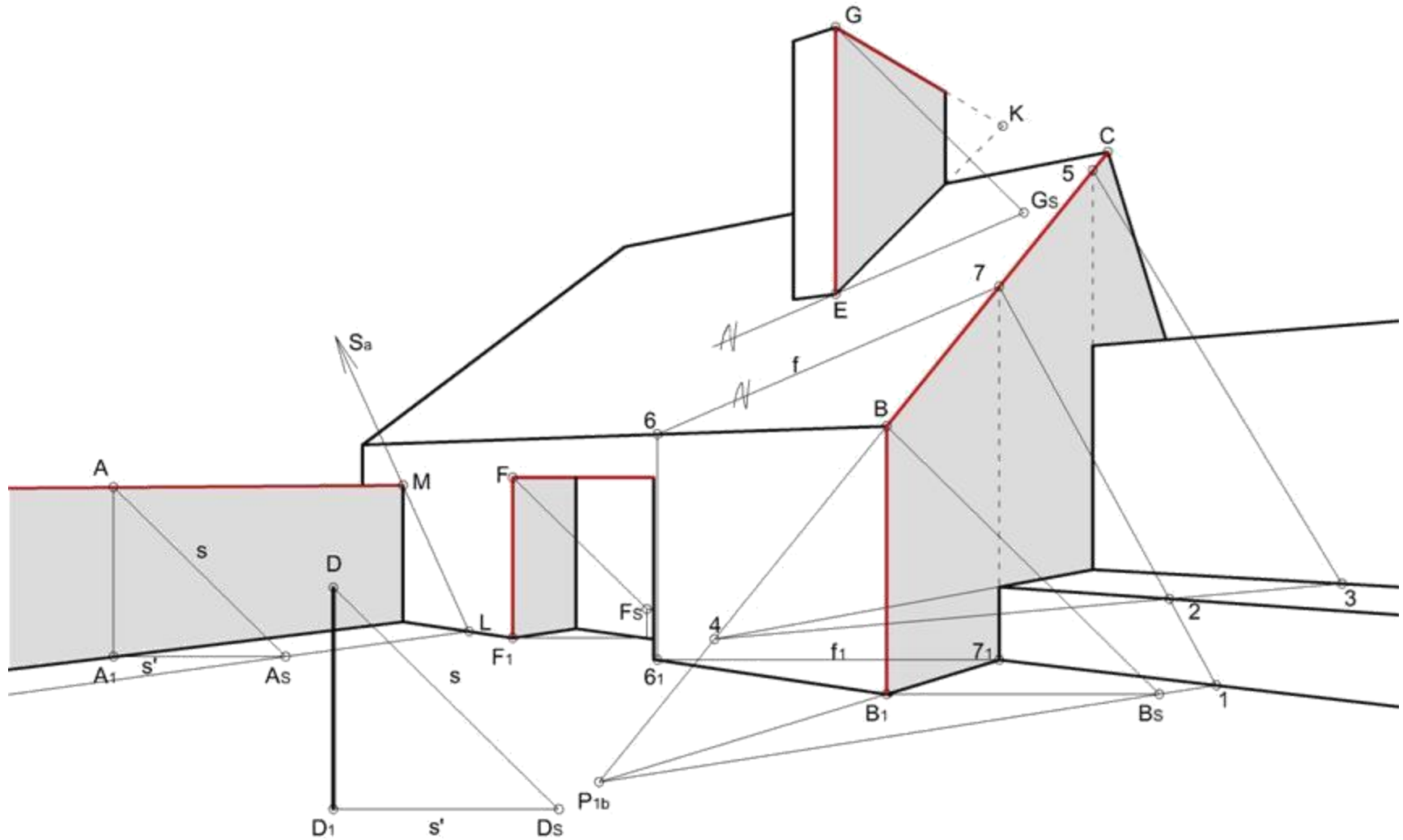
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



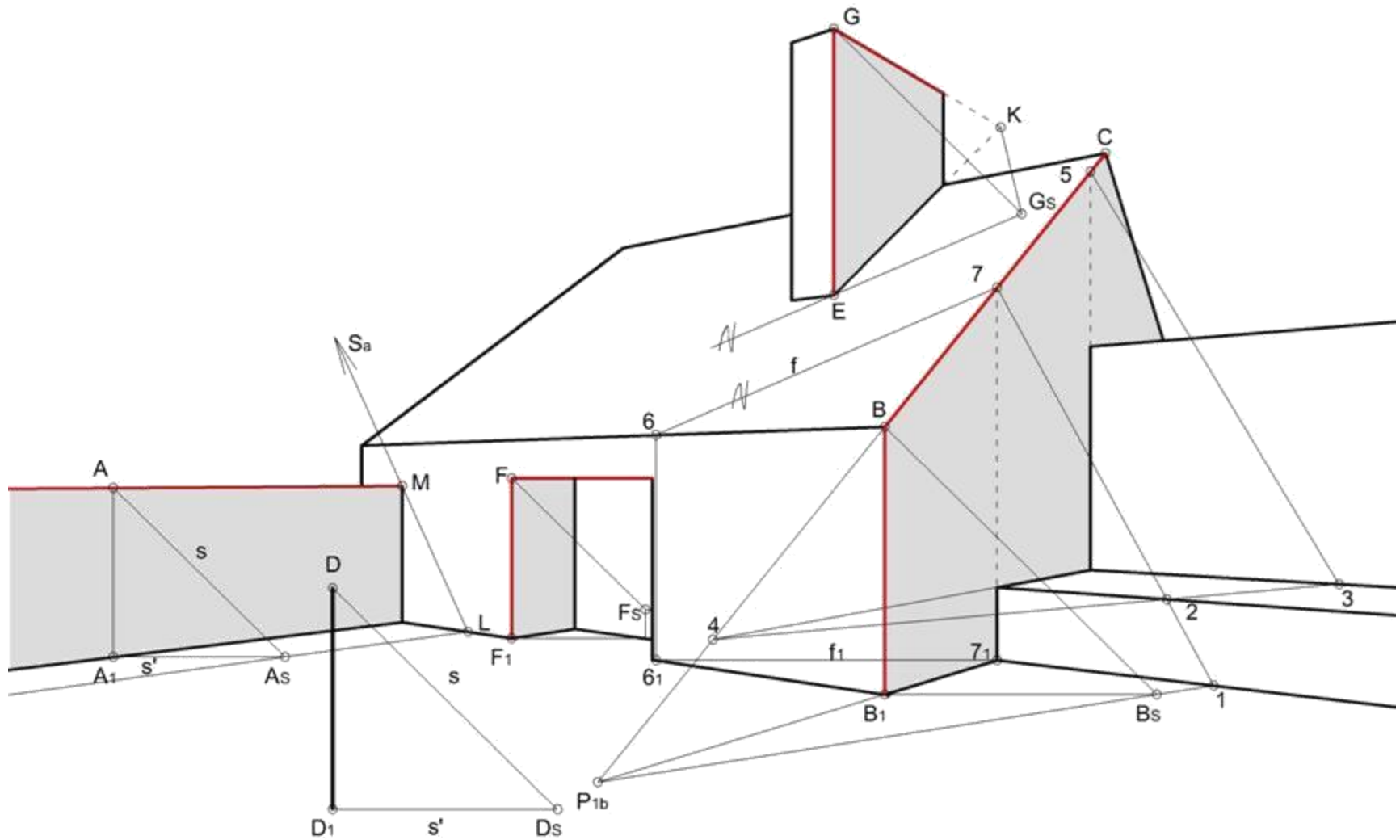
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



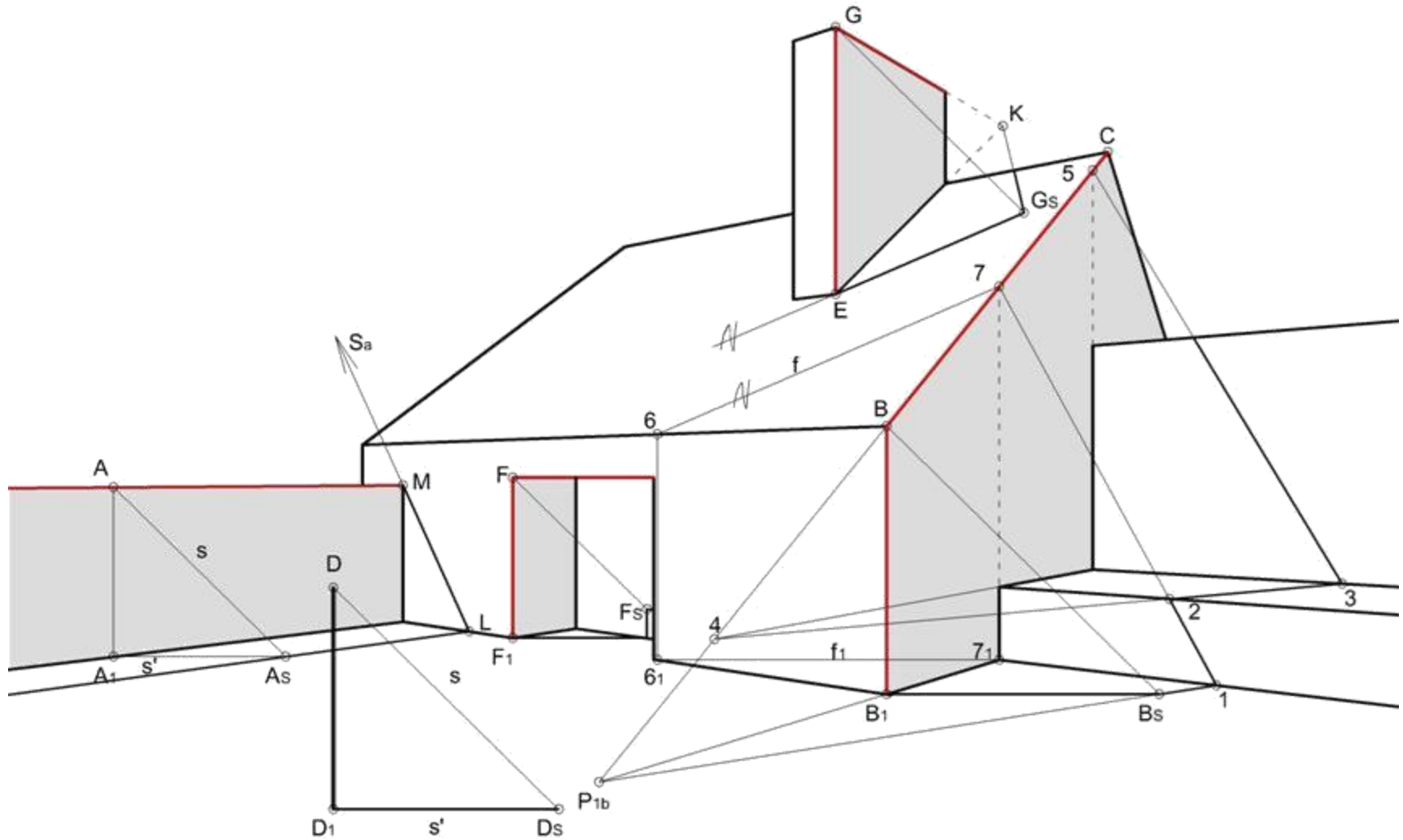
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



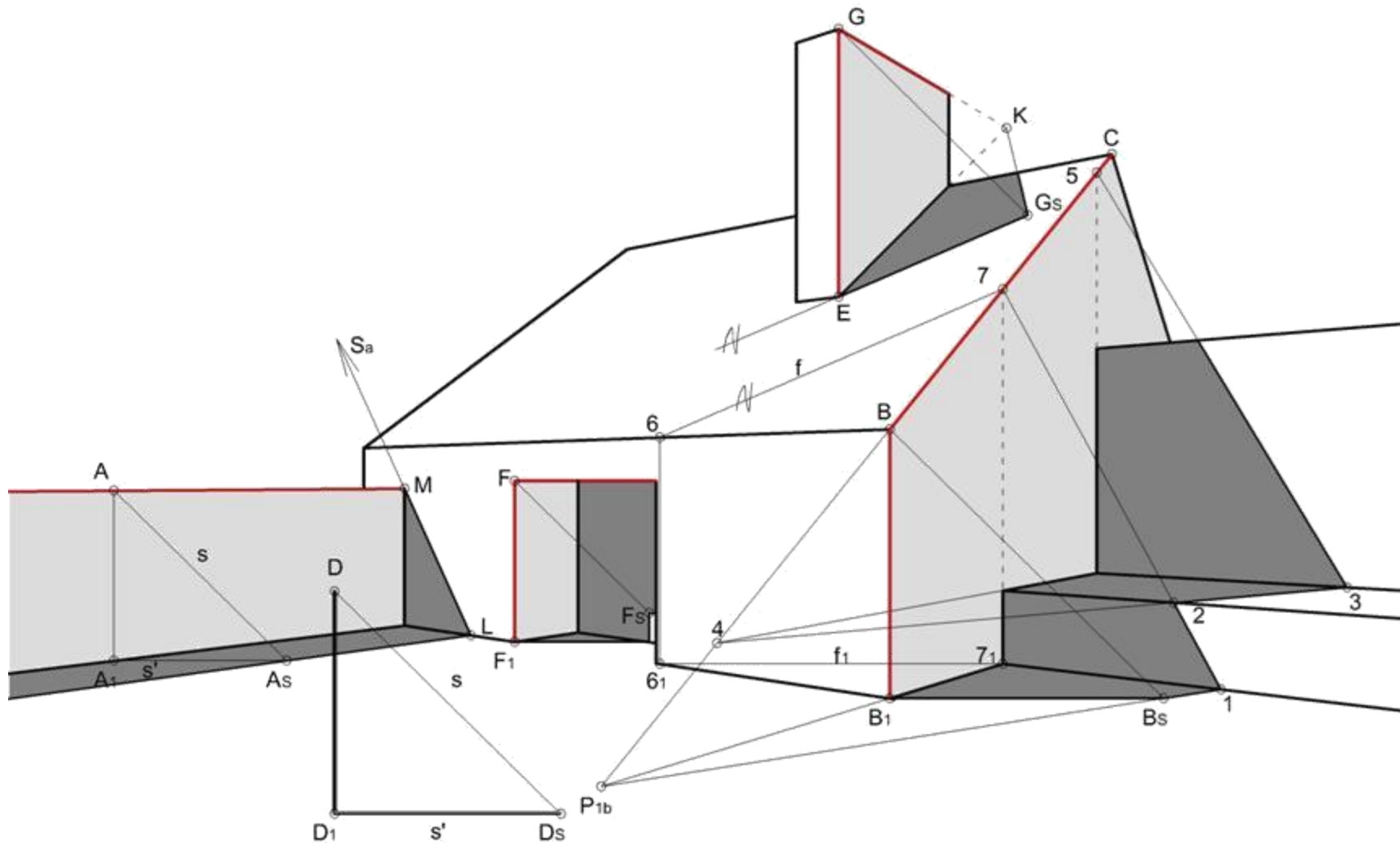
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“



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



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



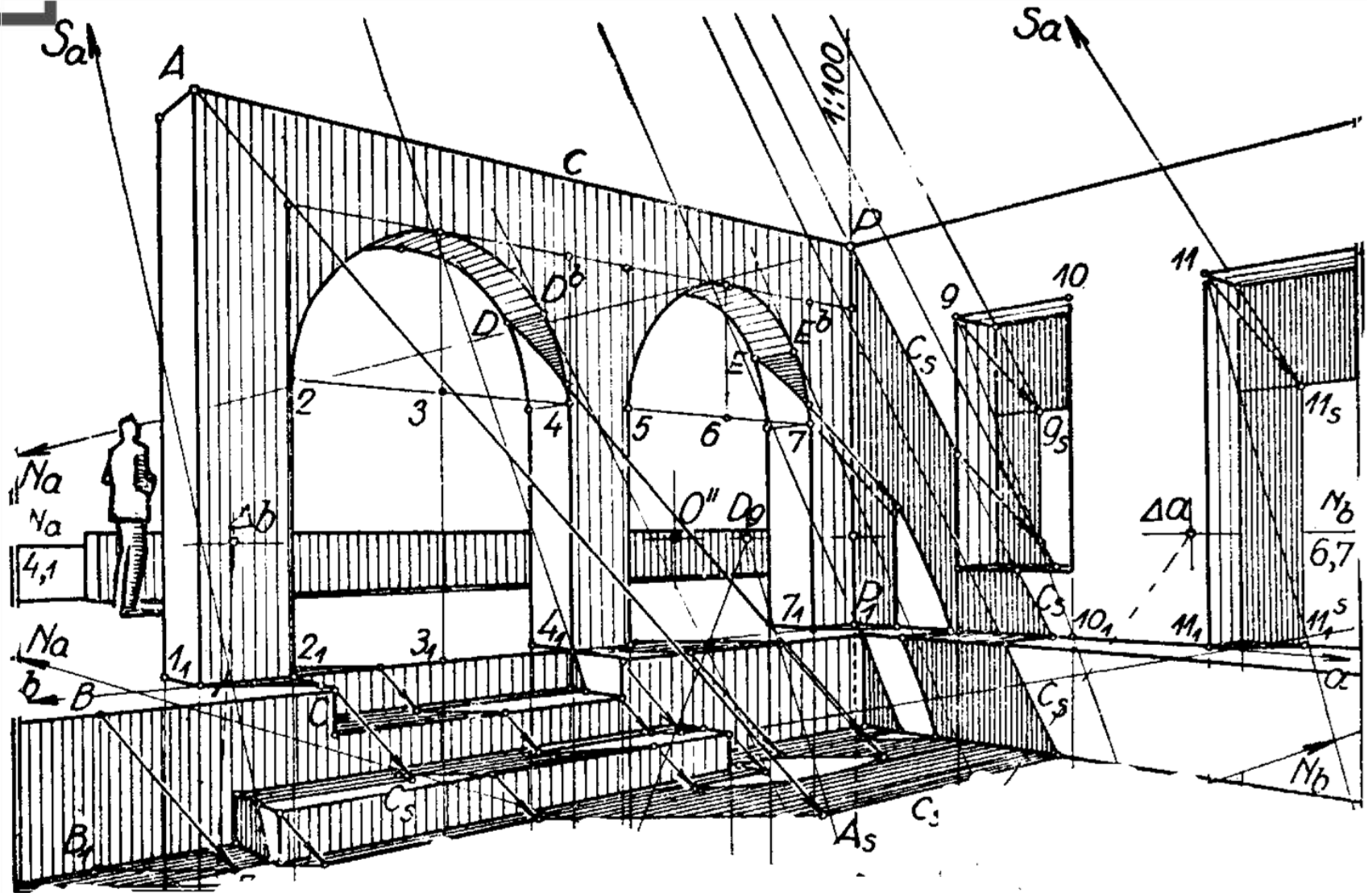
Пример конструисања бачене сенке од сунца у перспективи „са угла“







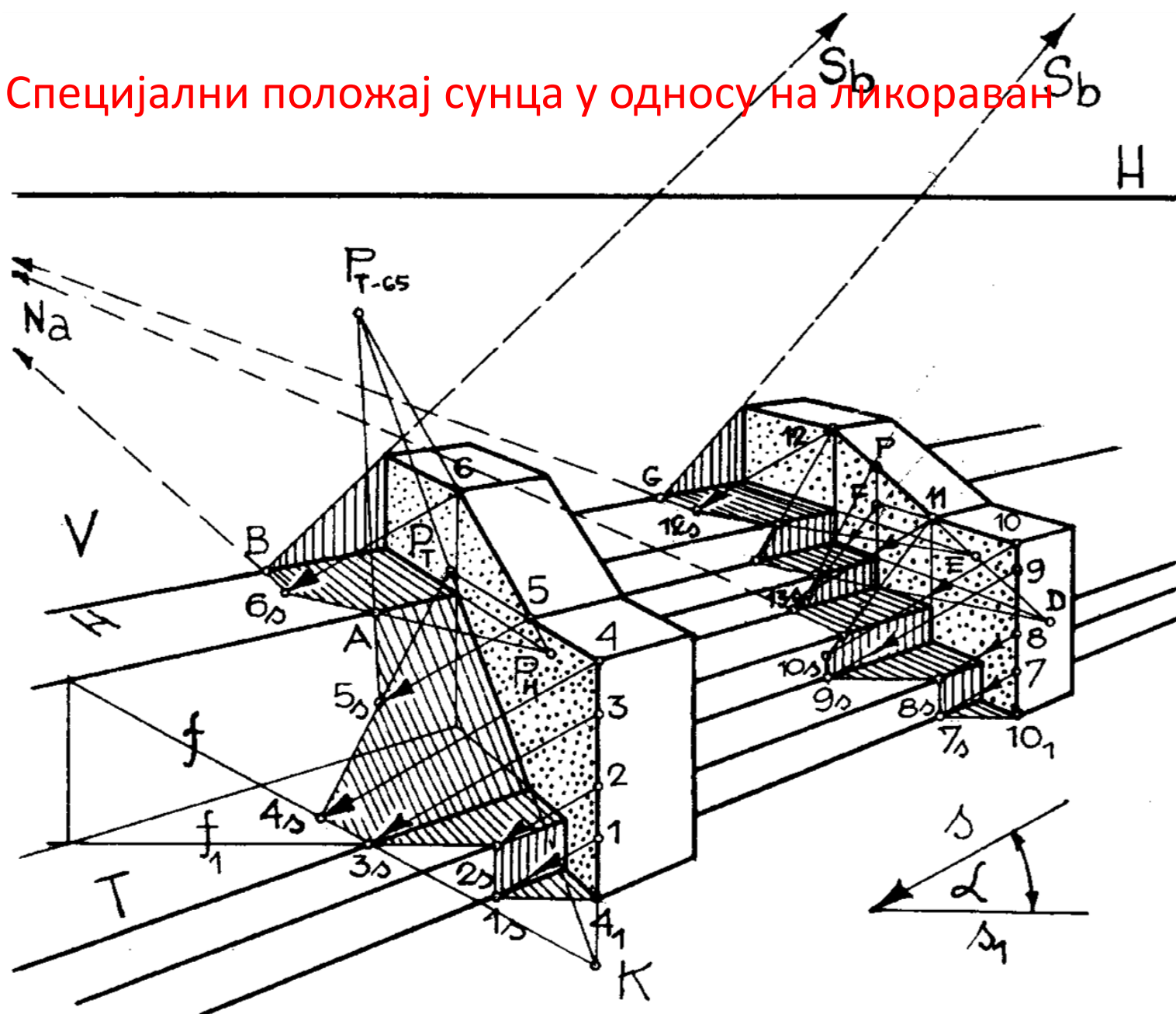
# Специјални положај сунца у односу на ликораван



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



# Специјални положај сунца у односу на ликораван



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



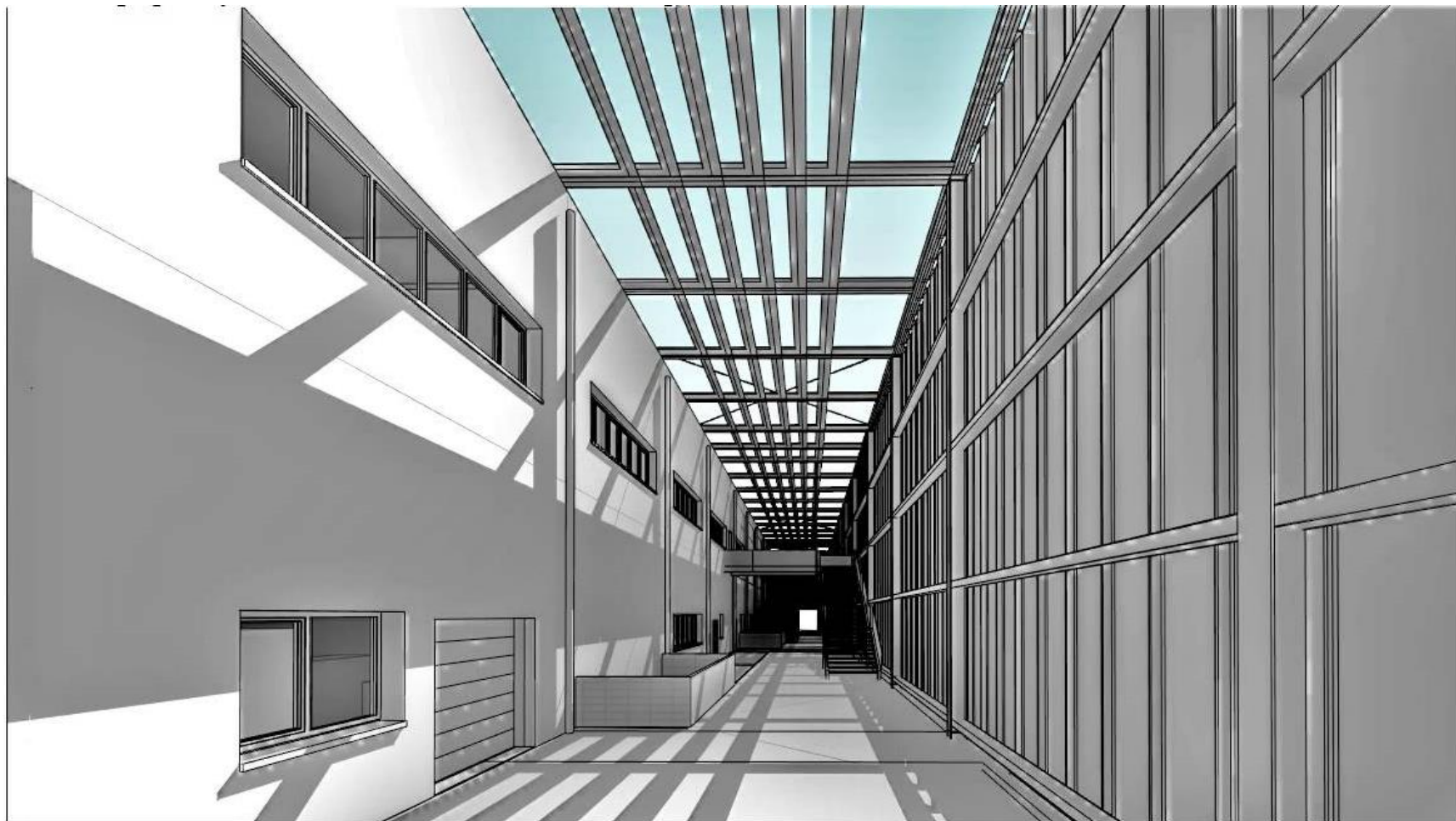
## Примери сенчења у перспективи



Бачене сенке на објекту у перспективи „са угла“



## Примери сенчења у перспективи



Бачене сенке на објекту у фронталној перспективи



# Примери сенчења у перспективи



Бачене сенке на објекту у перспективи „са угла“



## Примери сенчења у перспективи



Бачене сенке на објекту у перспективи „са угла“