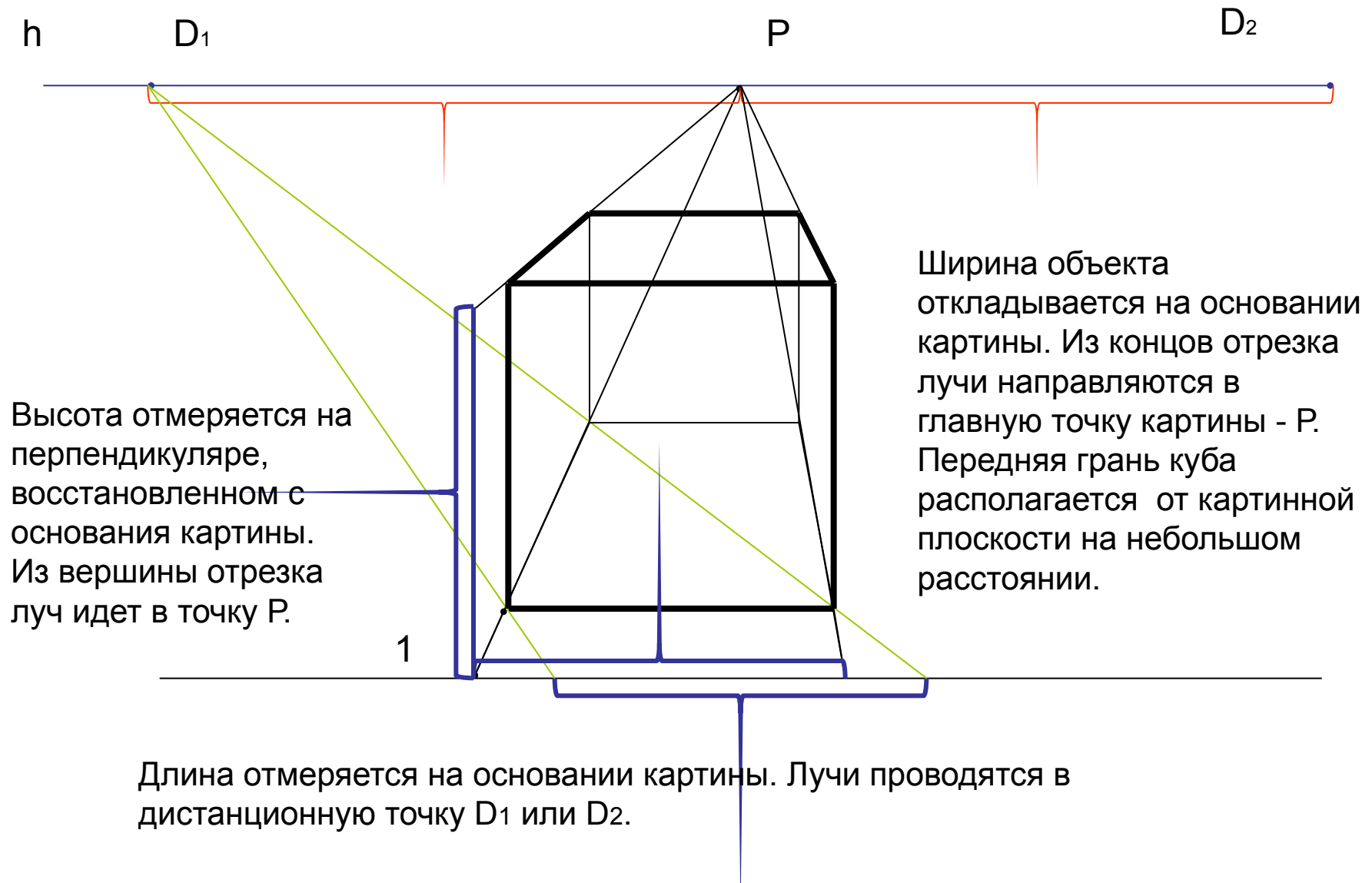


Перспективные масштабы геометрических тел

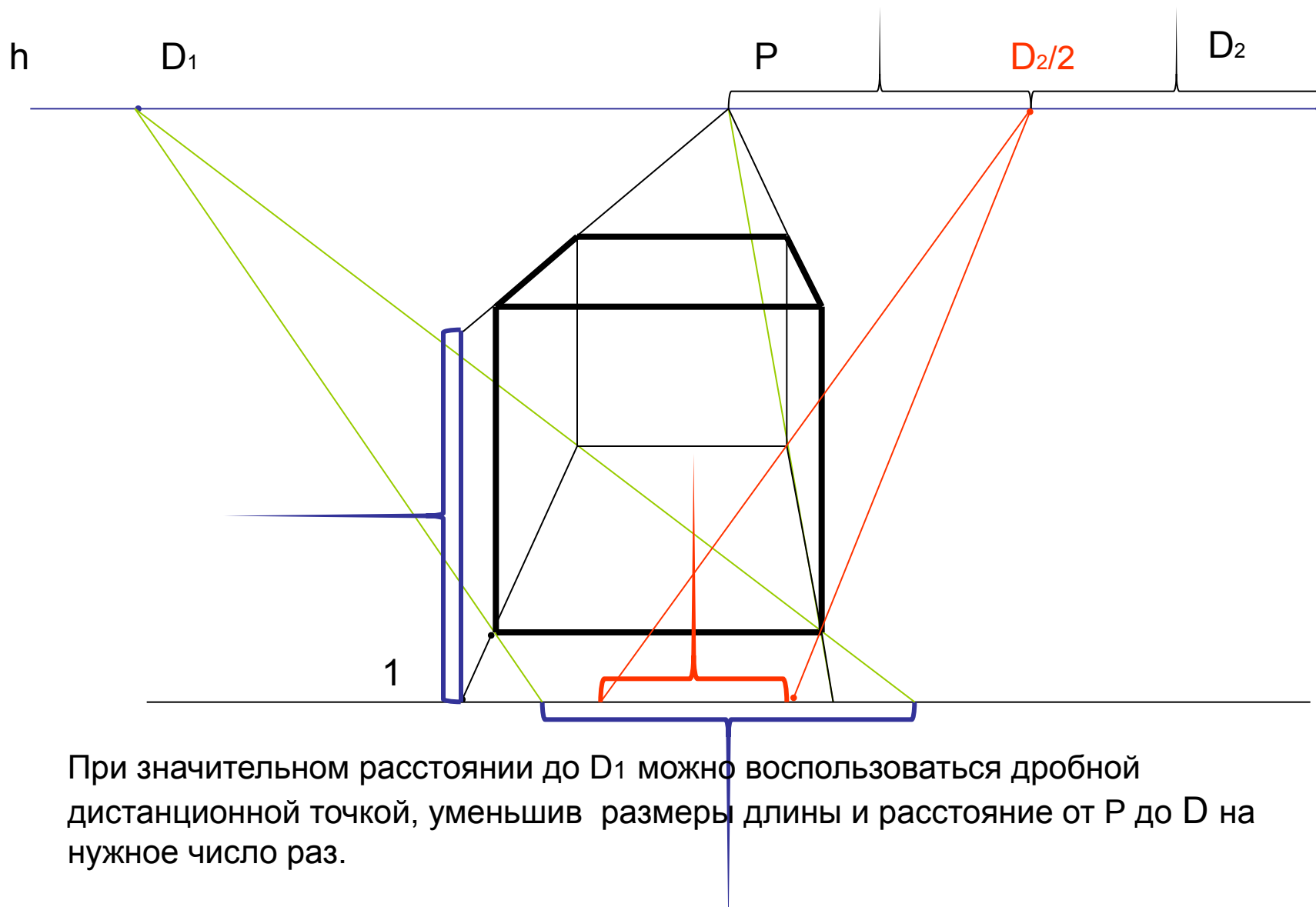


Разработала: Семенова Н.В

Построение фронтальной перспективы куба по заданным размерам



Построение фронтальной перспективы куба по заданным размерам



При значительном расстоянии до D_1 можно воспользоваться дробной дистанционной точкой, уменьшив размеры длины и расстояние от P до D на нужное число раз.

Построение угловой перспективы куба по заданным размерам

Совмещенная
точка зрения

$\bar{S}$

Заданный угол 30°

90°

30°

$\perp SP$

M_1 и M_2 -
масштабные точки

h

F_1

M_2

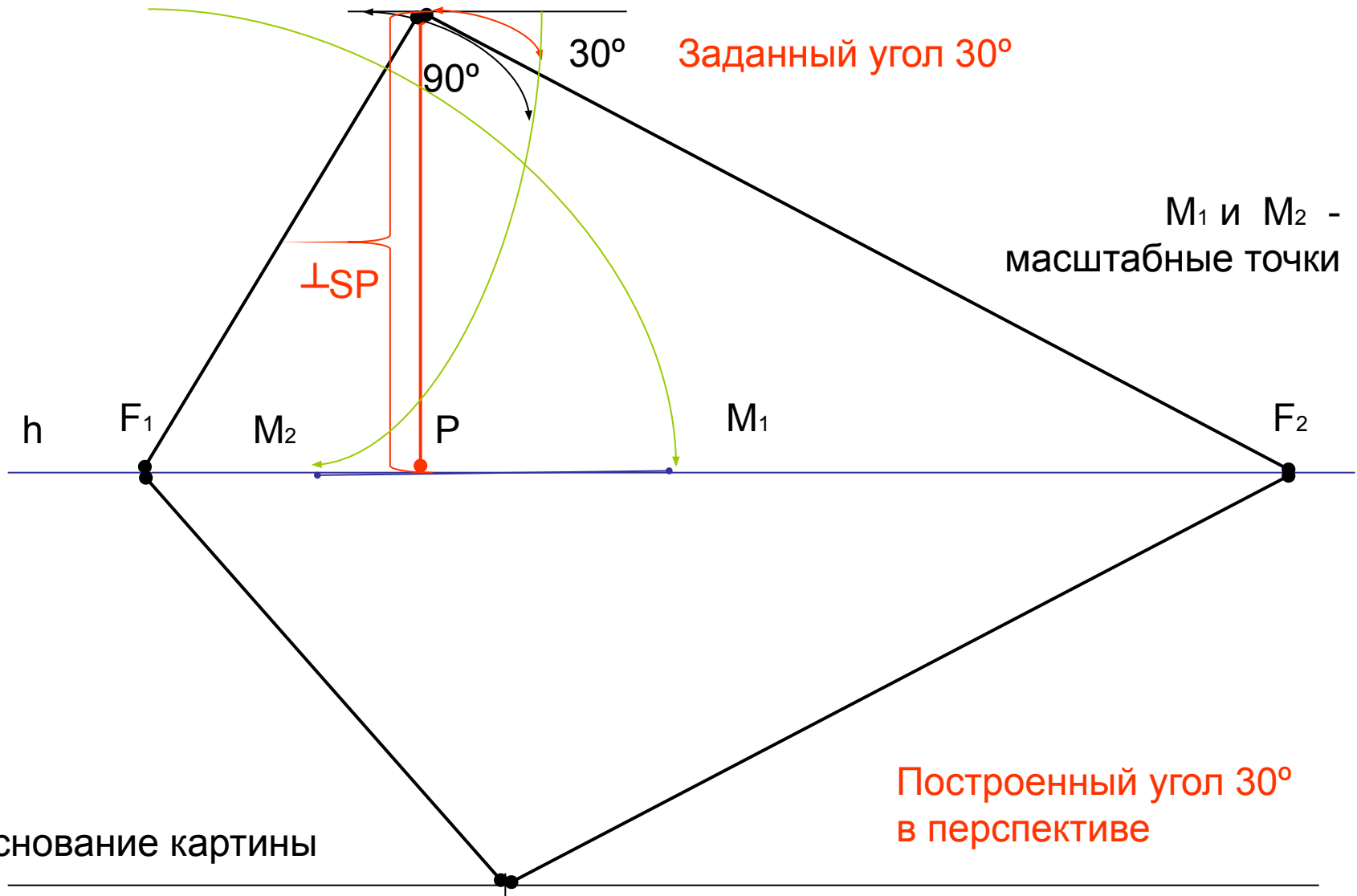
P

M_1

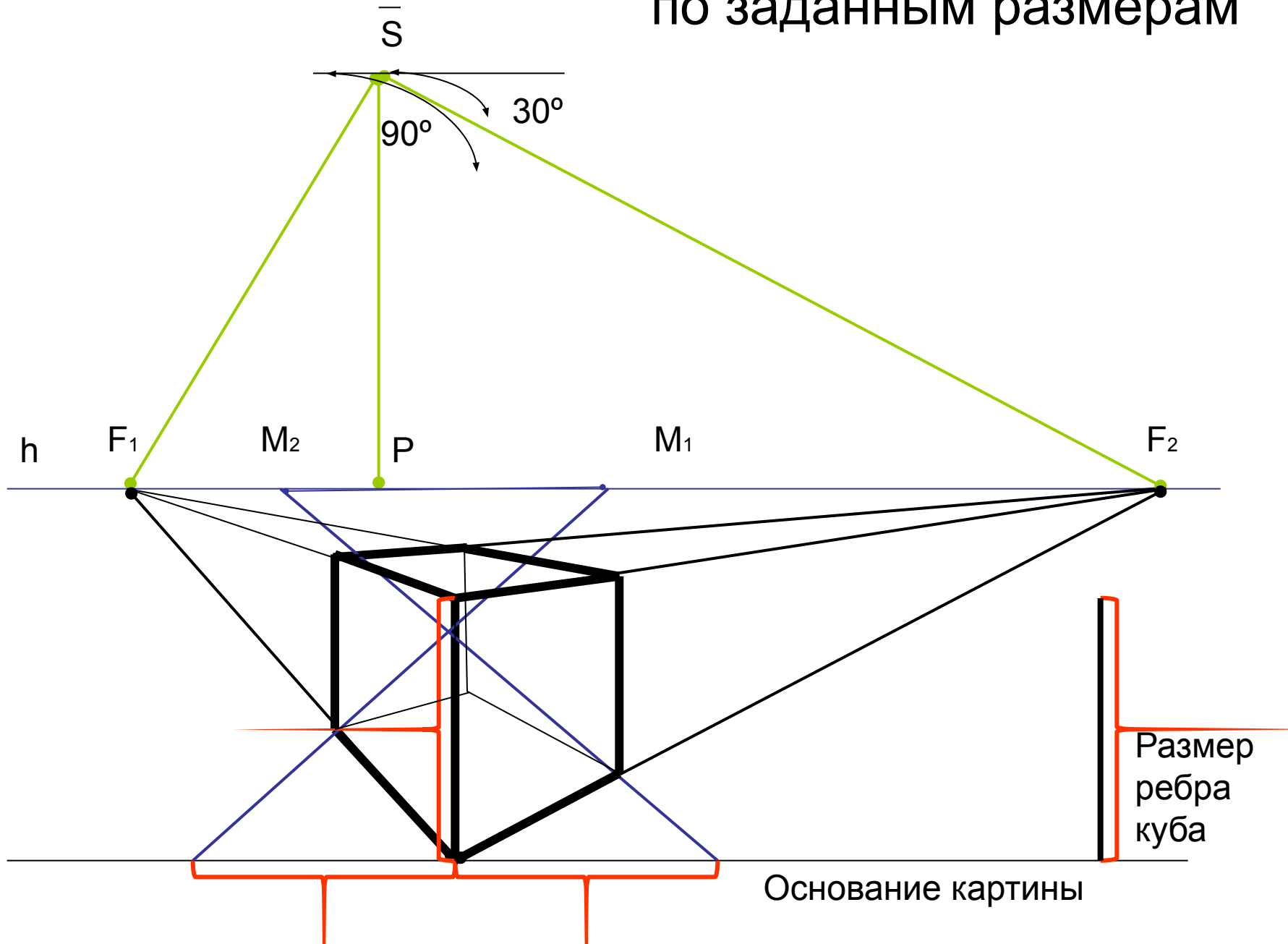
F_2

Основание картины

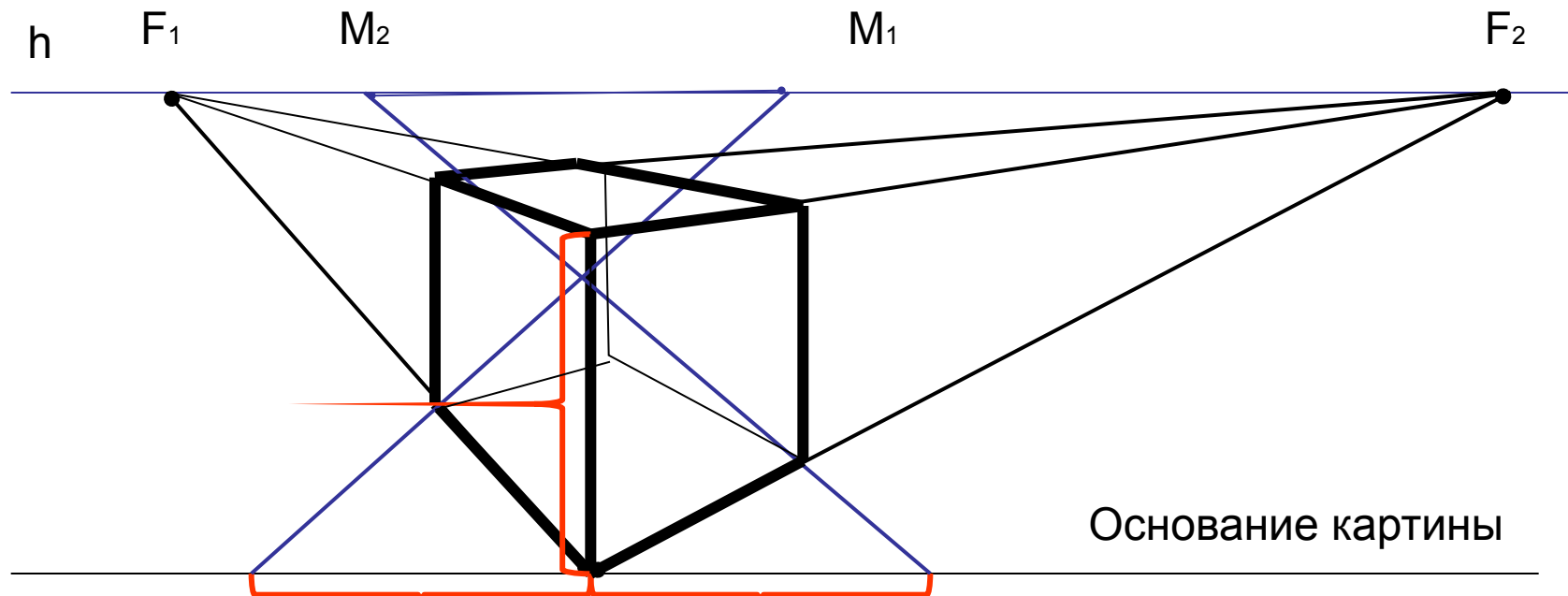
Построенный угол 30°
в перспективе



Построение угловой перспективы куба по заданным размерам



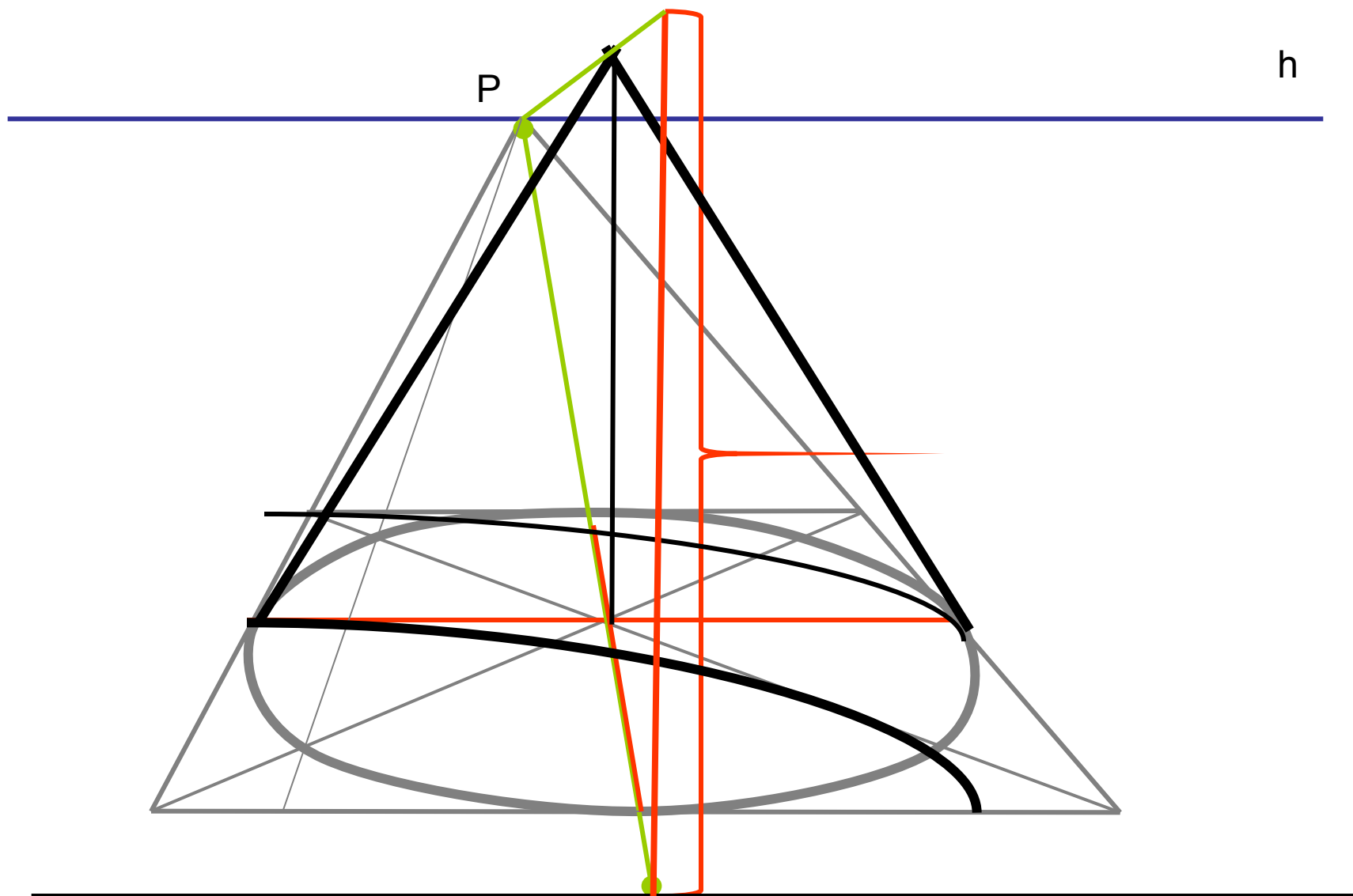
Построение угловой перспективы куба по заданным размерам



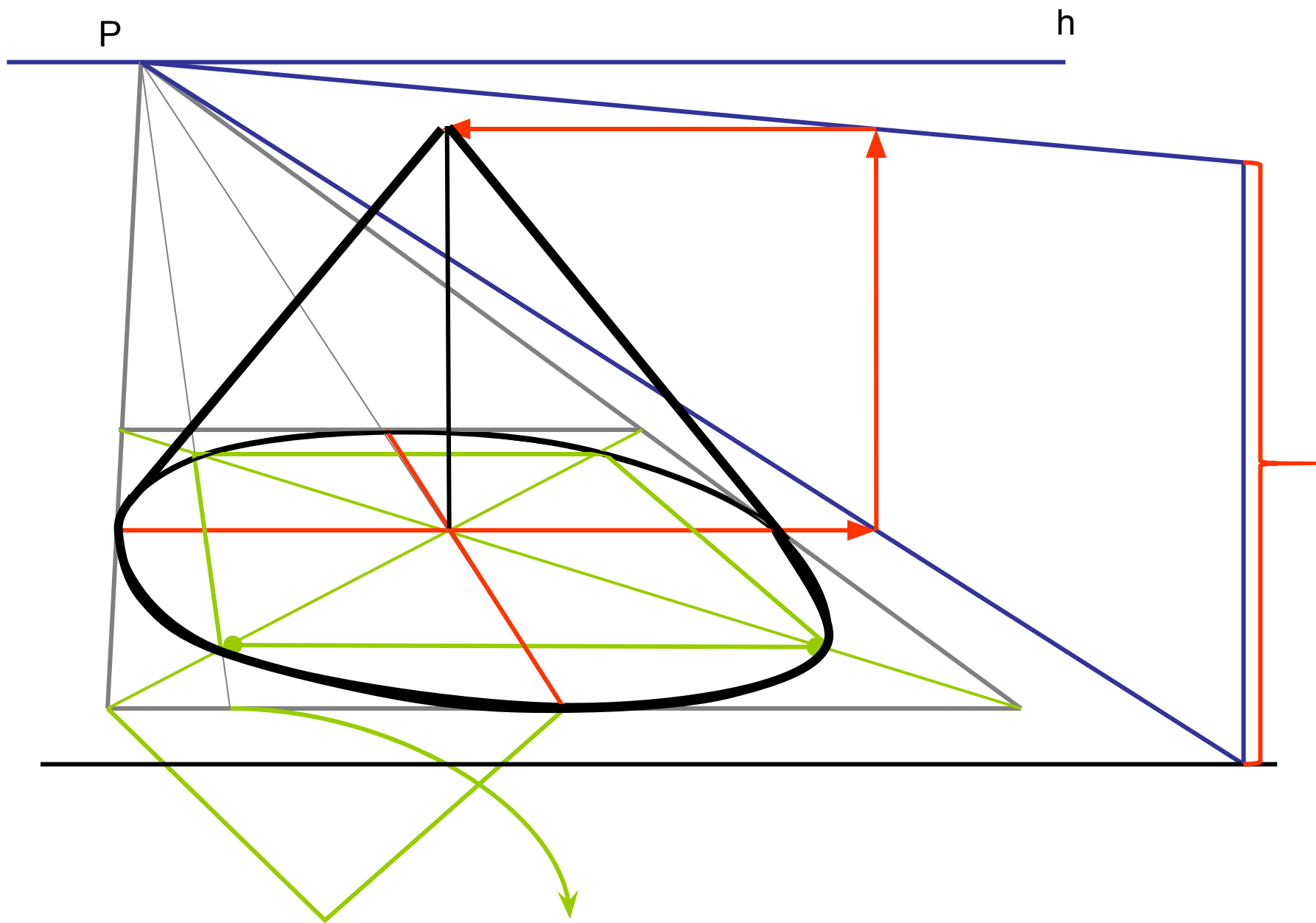
Высота отмеряется на перпендикуляре, восстановленном с основания картины. Из вершины отрезка лучи идут в точки схода F_1 и F_2 .

Ширина и длина объекта откладываются на основании картины. Из концов отрезков лучи направляются в масштабные точки M_1 и M_2 .

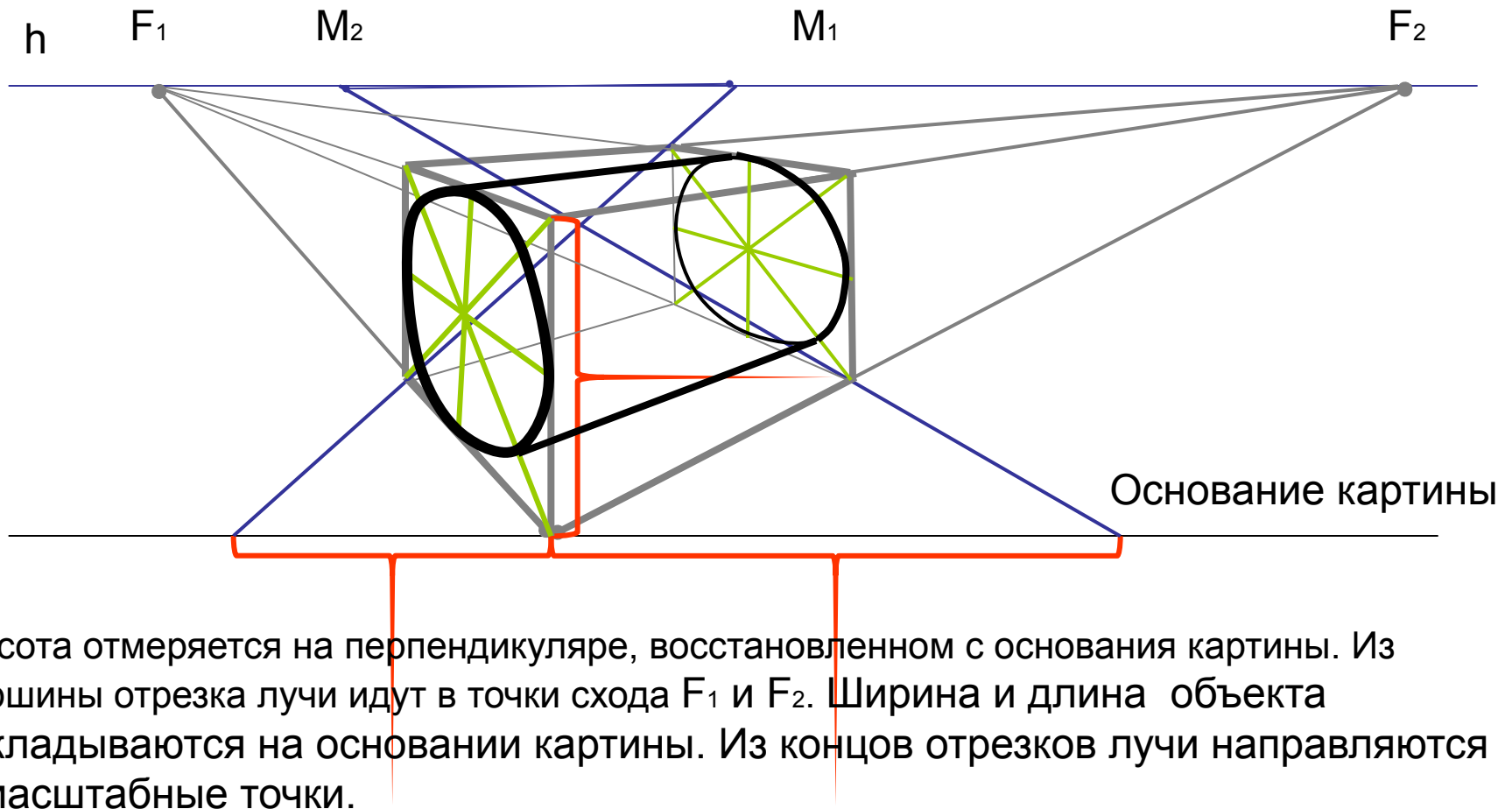
Построение конуса во фронтальной перспективе



Построение конуса во фронтальной перспективе



Построение угловой перспективы цилиндра по заданным размерам



Высота отмеряется на перпендикуляре, восстановленном с основания картины. Из вершины отрезка лучи идут в точки схода F_1 и F_2 . Ширина и длина объекта откладываются на основании картины. Из концов отрезков лучи направляются в масштабные точки.

Вначале изображаются основания цилиндра. Для этого строятся квадраты и в них вписываются окружности. Затем двумя прямыми линиями определяется боковая поверхность тела.

$\overline{S}$



Основание картины