

ОТРАЖЕНИ Я



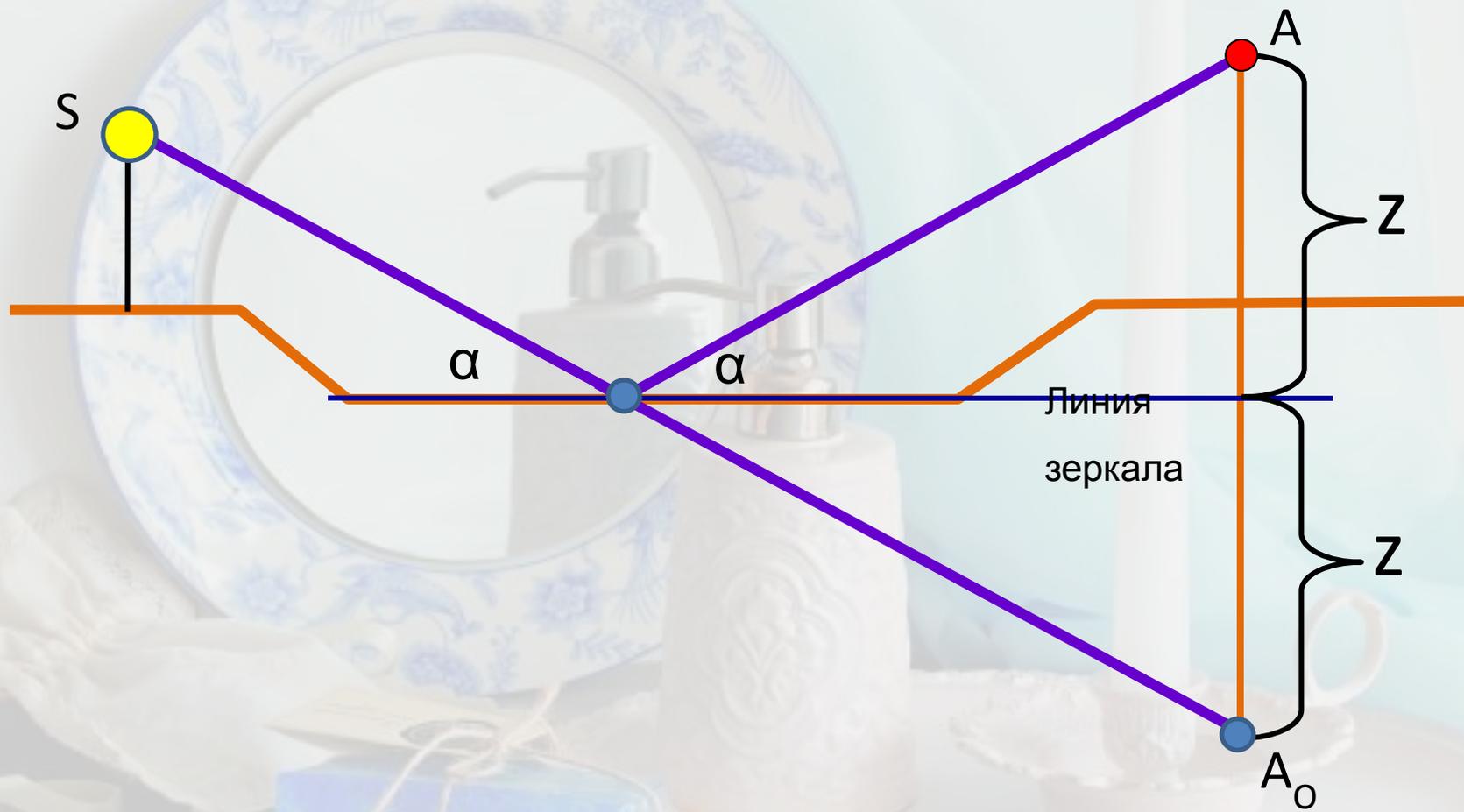
Принцип построения отражений
основан на физическом законе –
*угол падения равен углу
отражения*

(для зеркальных поверхностей)

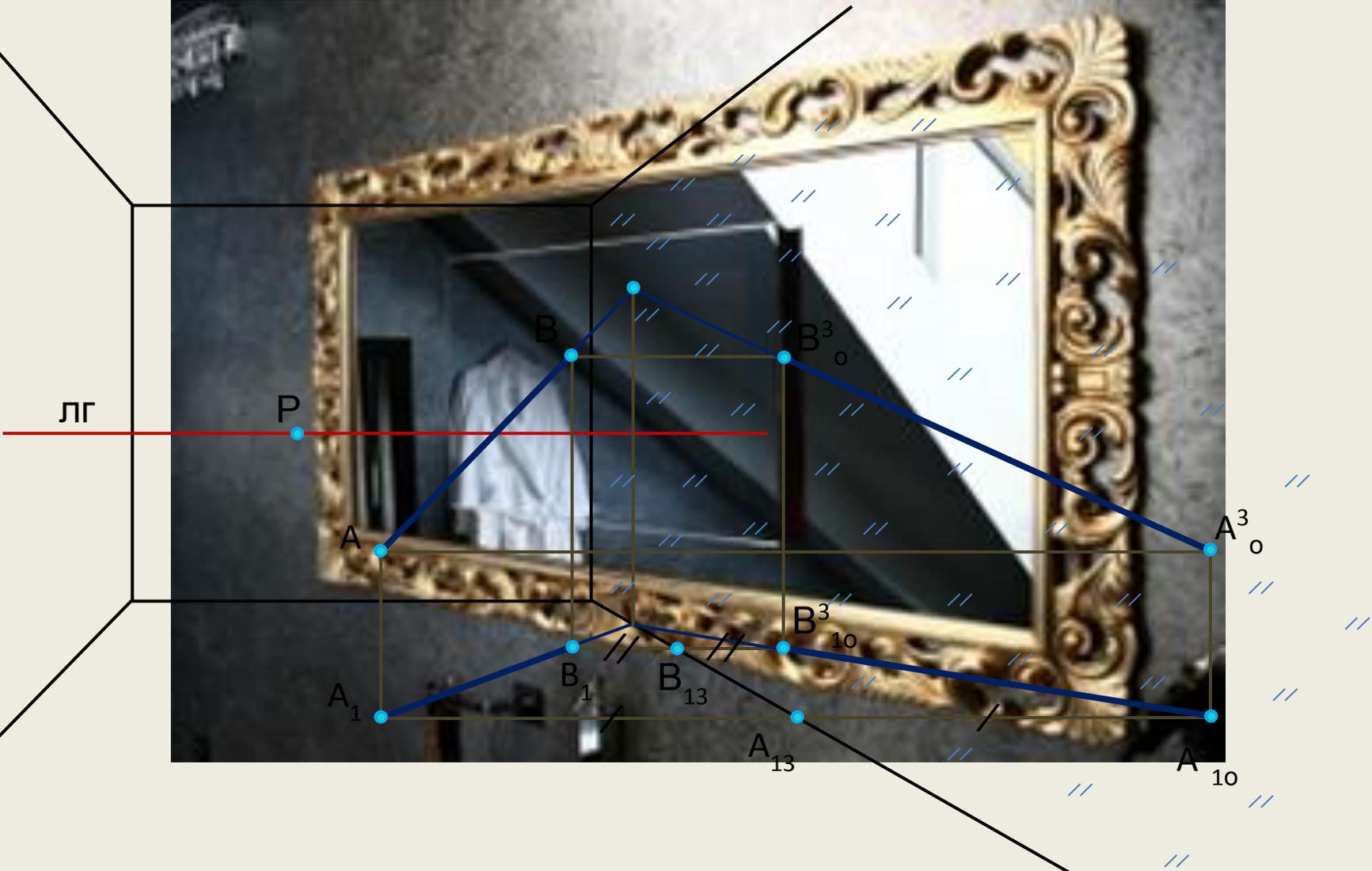
Второй закон отражения

- отраженные лучи располагаются в одной плоскости с нормалью поверхности

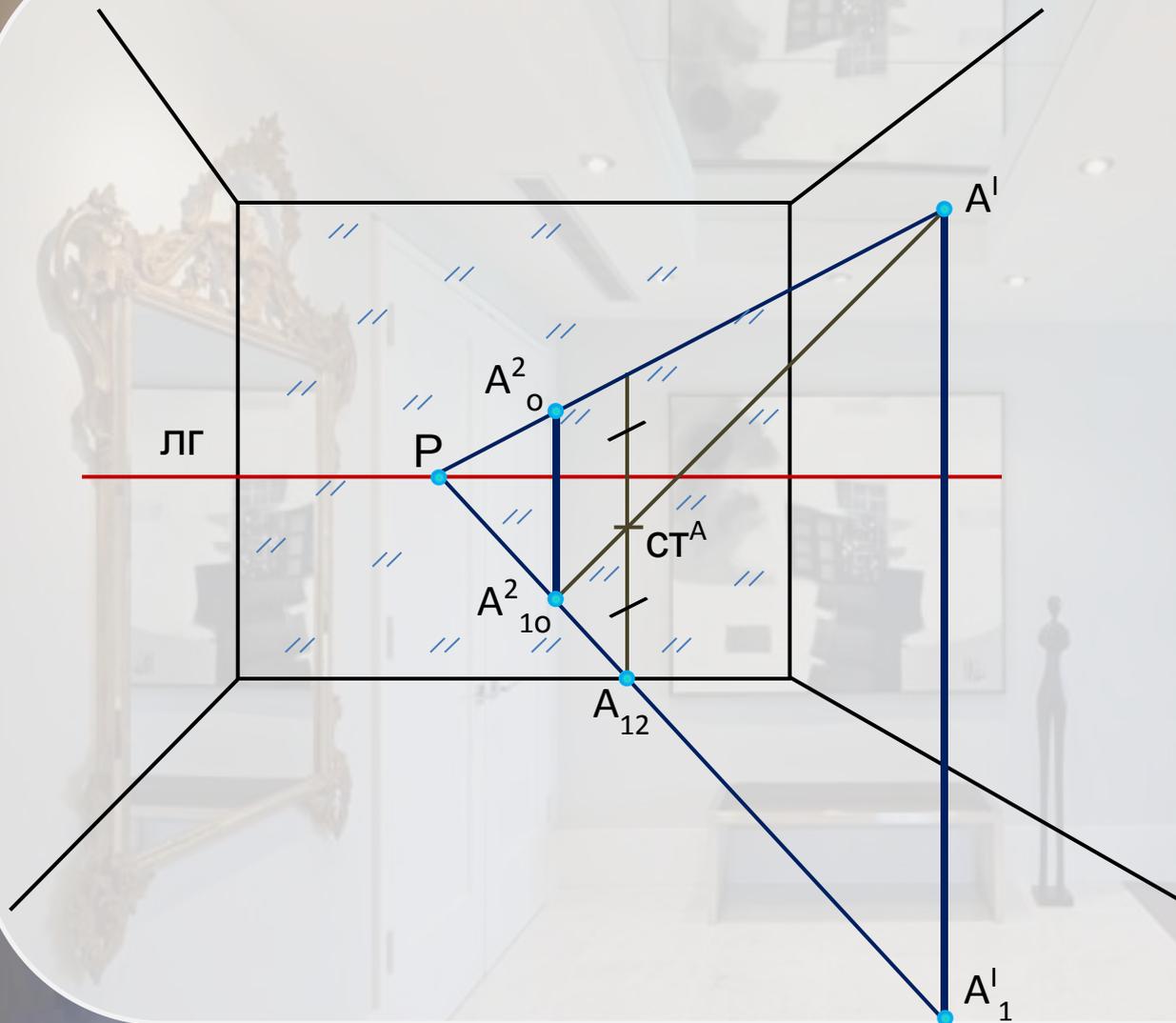
с нормалью поверхности



ПОСТРОЕНИЕ ОТРАЖЕНИЙ В ПРОФИЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ



Отражение вертикальной прямой во фронтальной плоскости

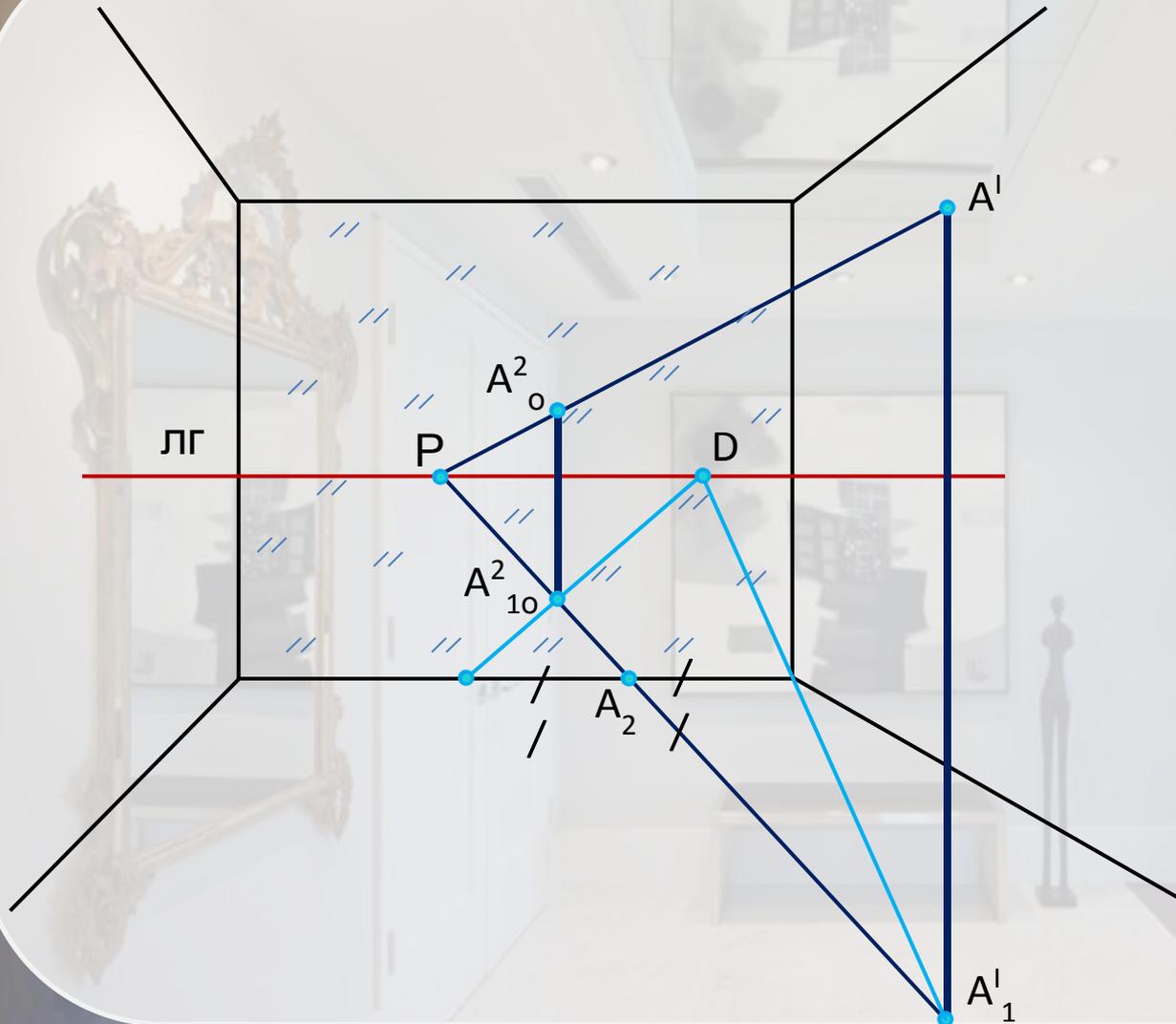


1
способ
СТ^A – средняя точка
вертикали

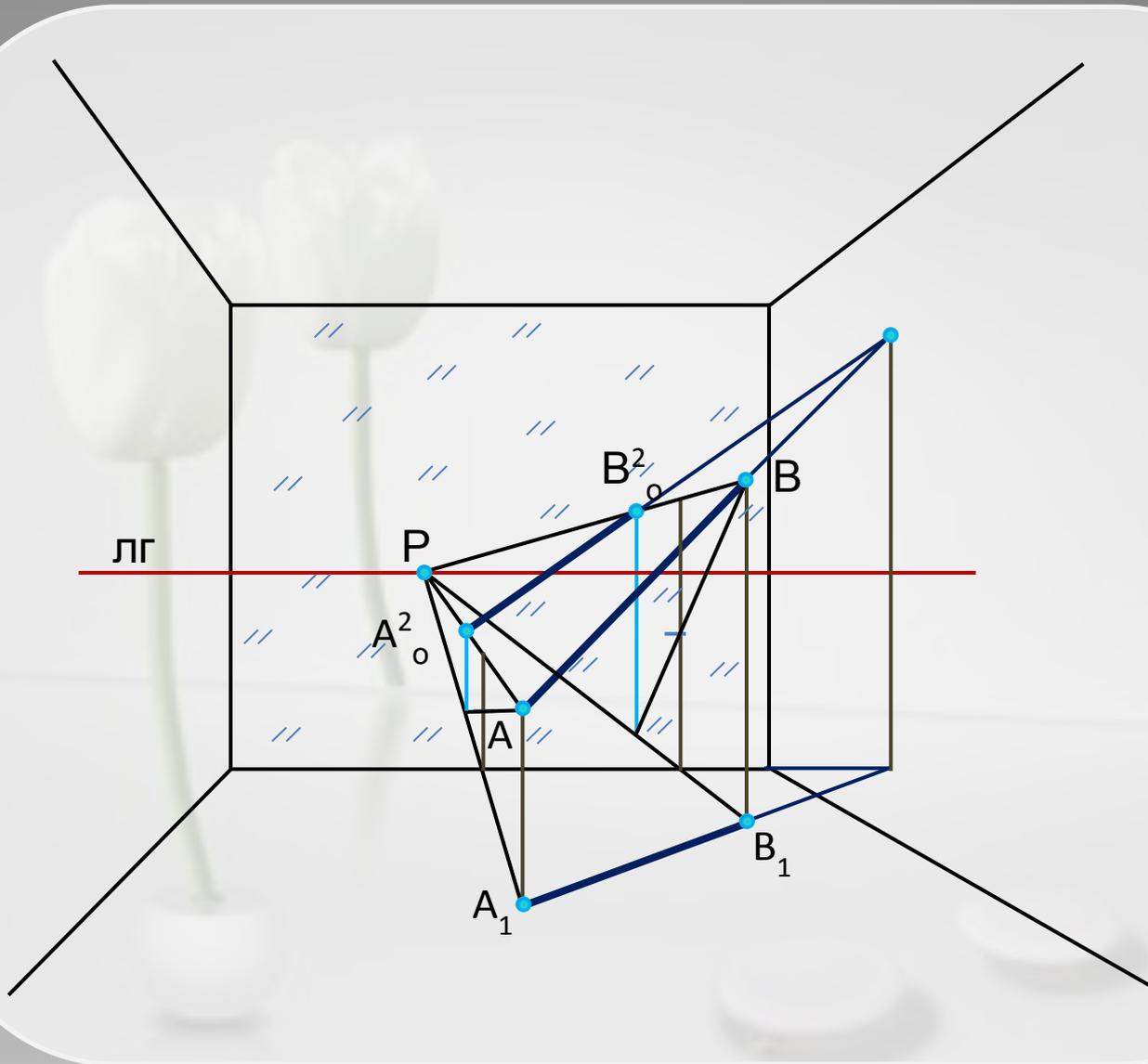
Отражение вертикальной прямой во фронтальной плоскости

2
способ

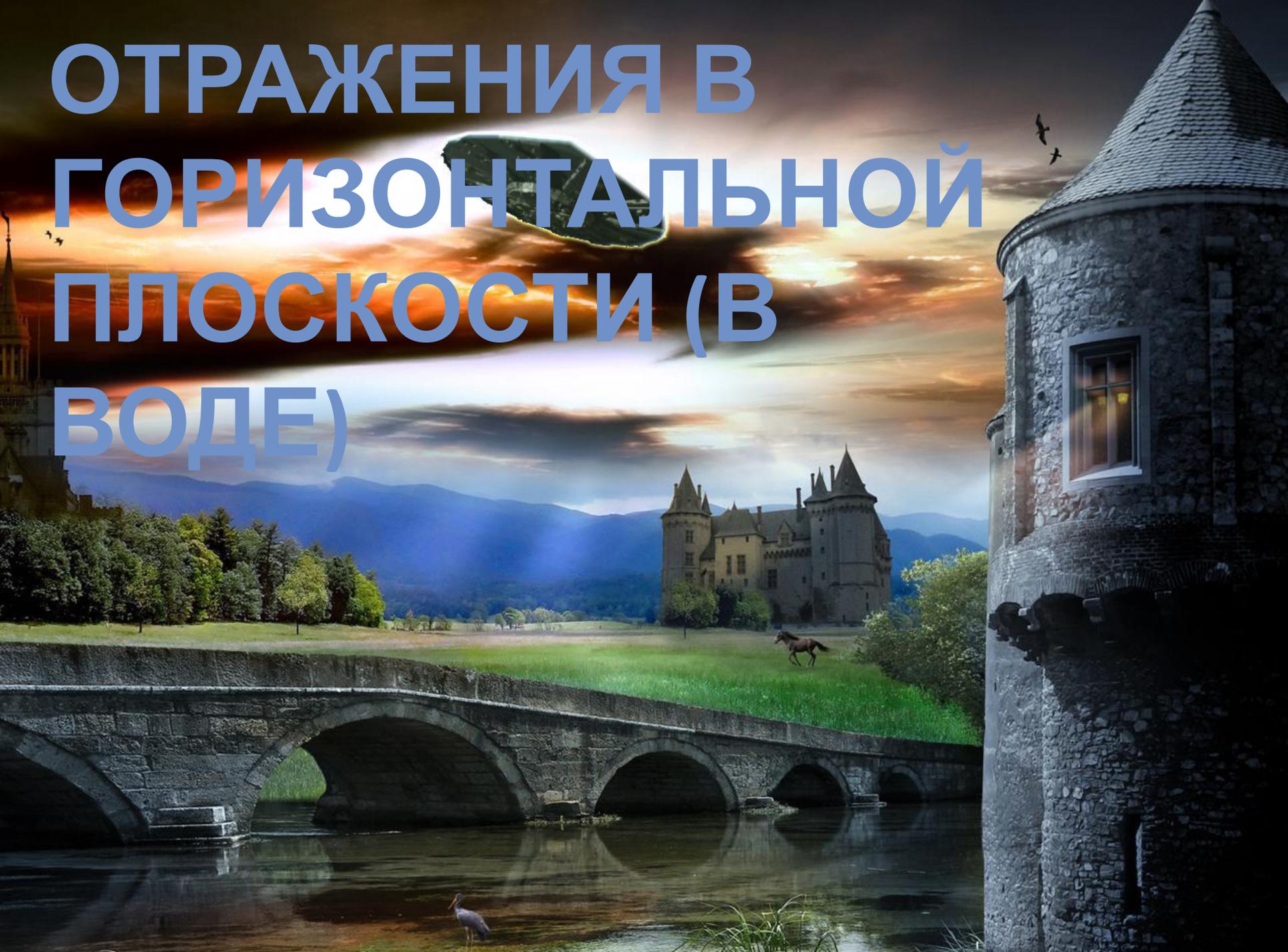
D – точка схода
делительных
лучей



Отражение прямой общего положения во фронтальной плоскости

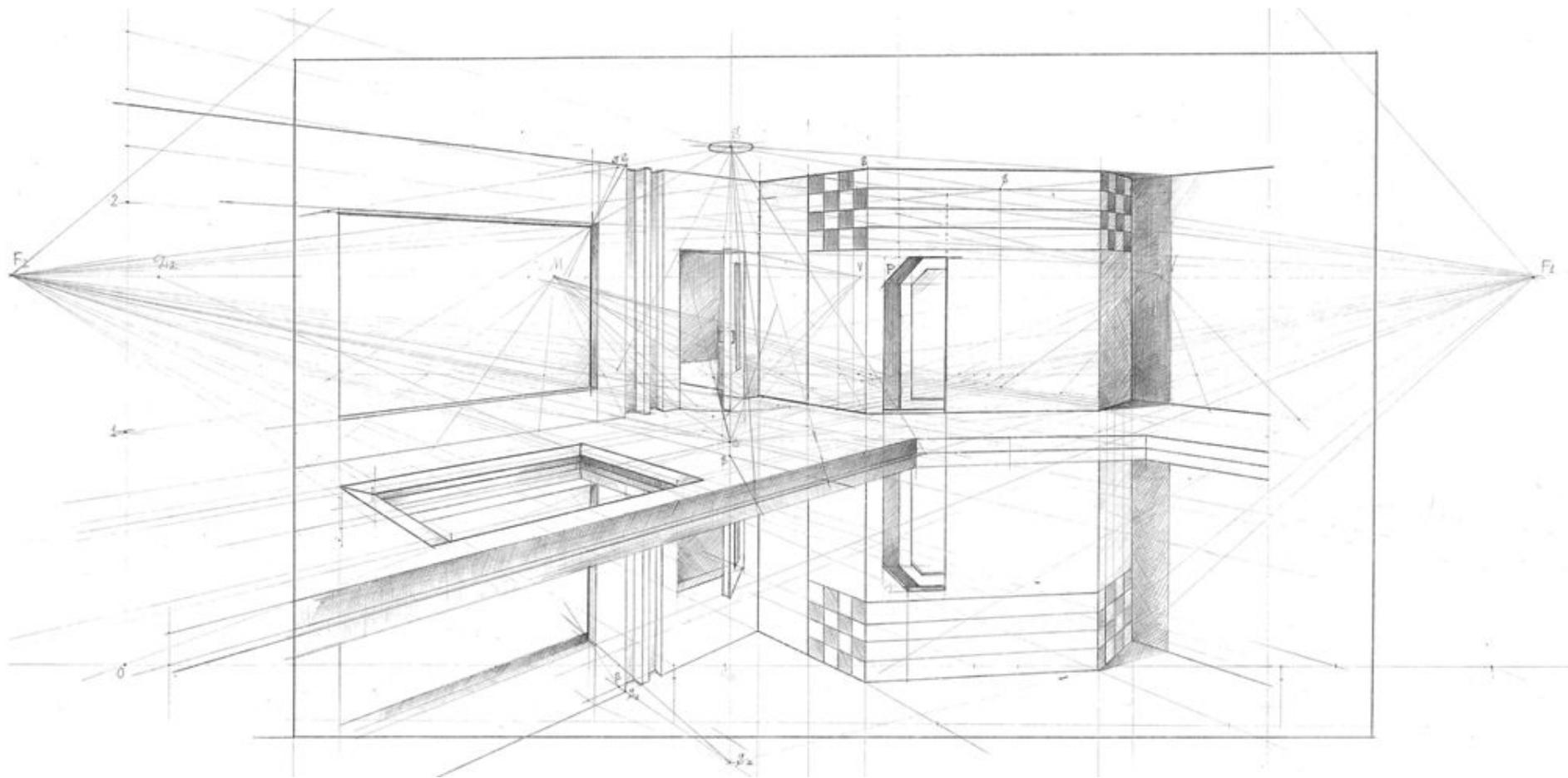


ОТРАЖЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ (В ВОДЕ)

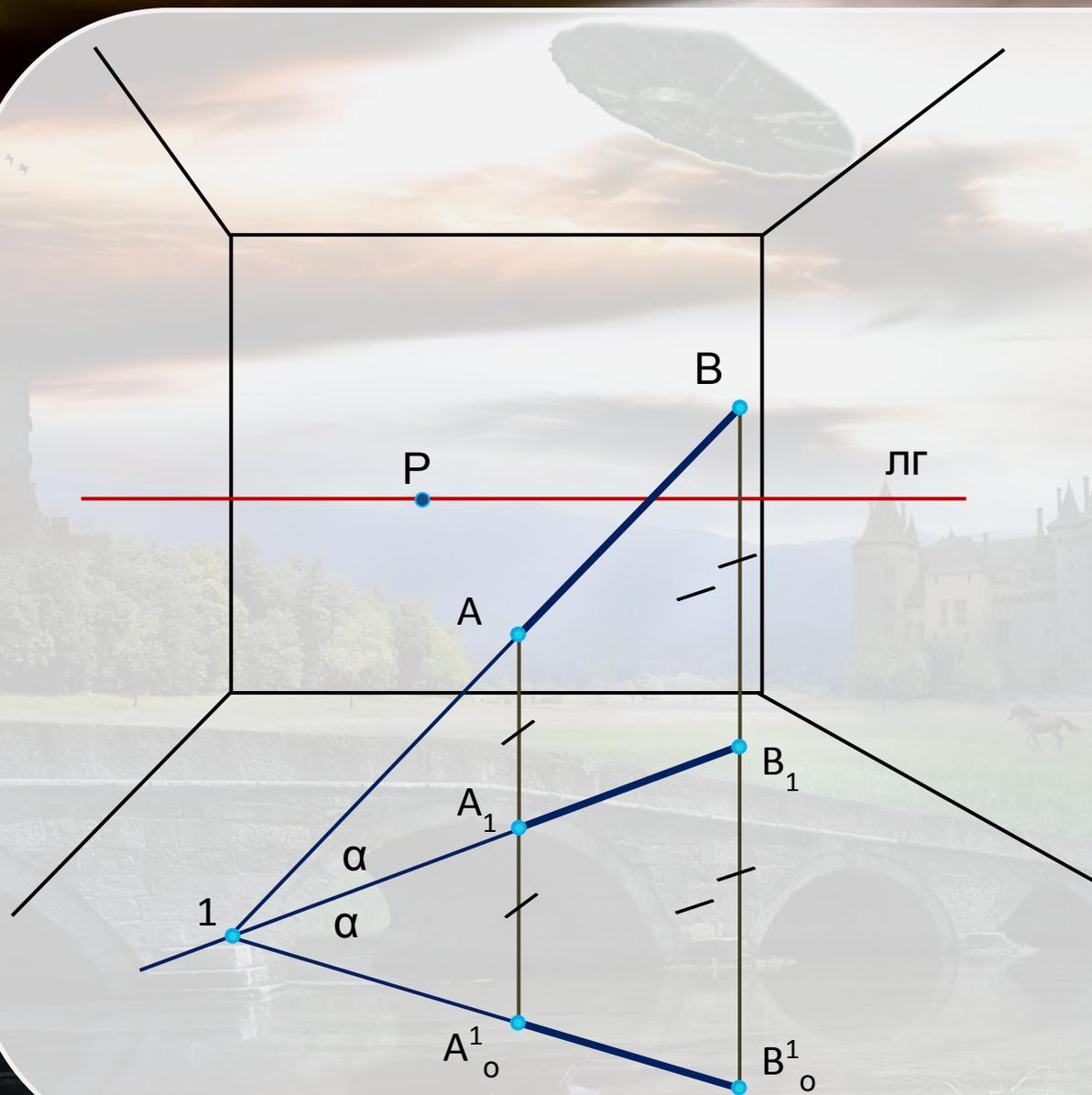








Построение отражений в горизонтальной плоскости

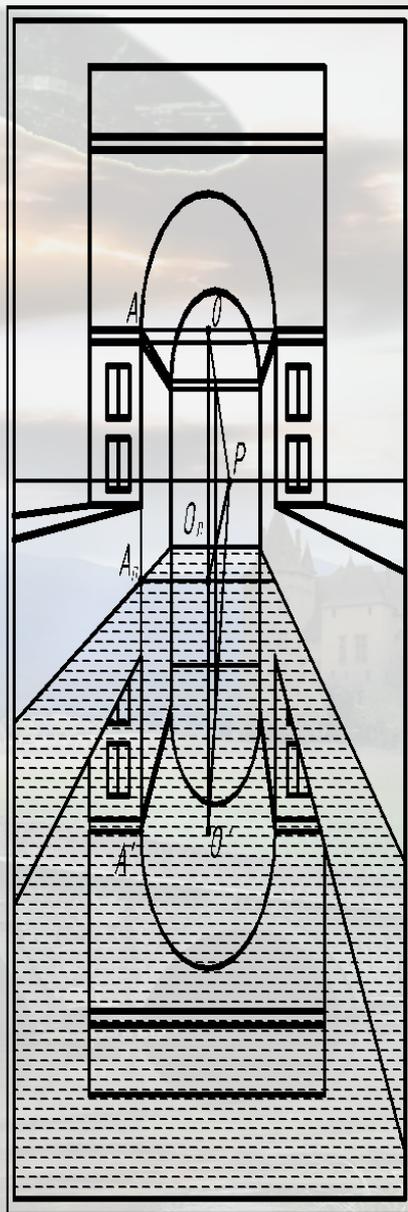


$$AA_1 = A_1A^1_o$$

$$BB_1 = B_1B^1_o$$

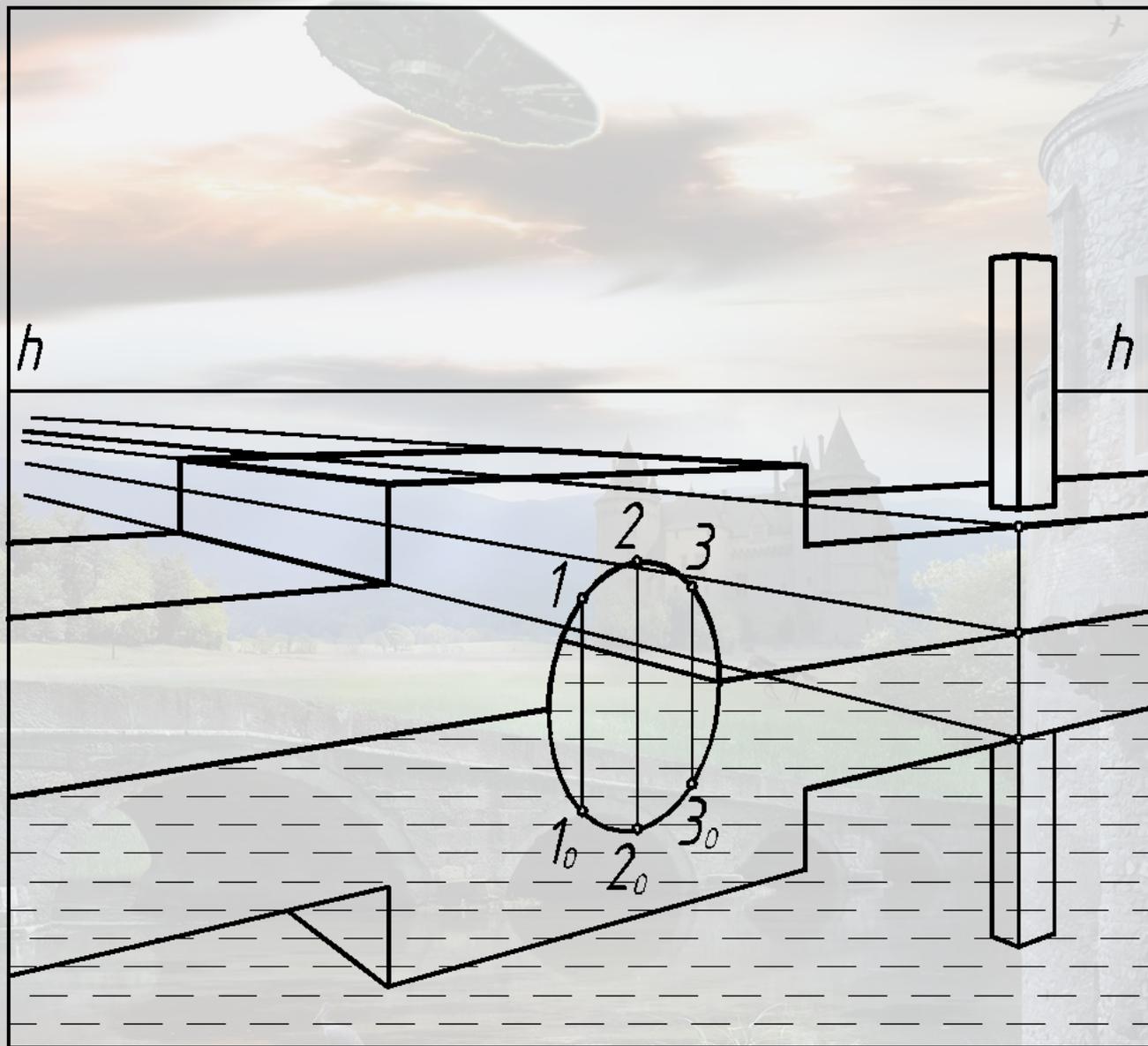
$A^1_oB^1_o$ – отражение
прямой AB в
горизонтальной плоскости

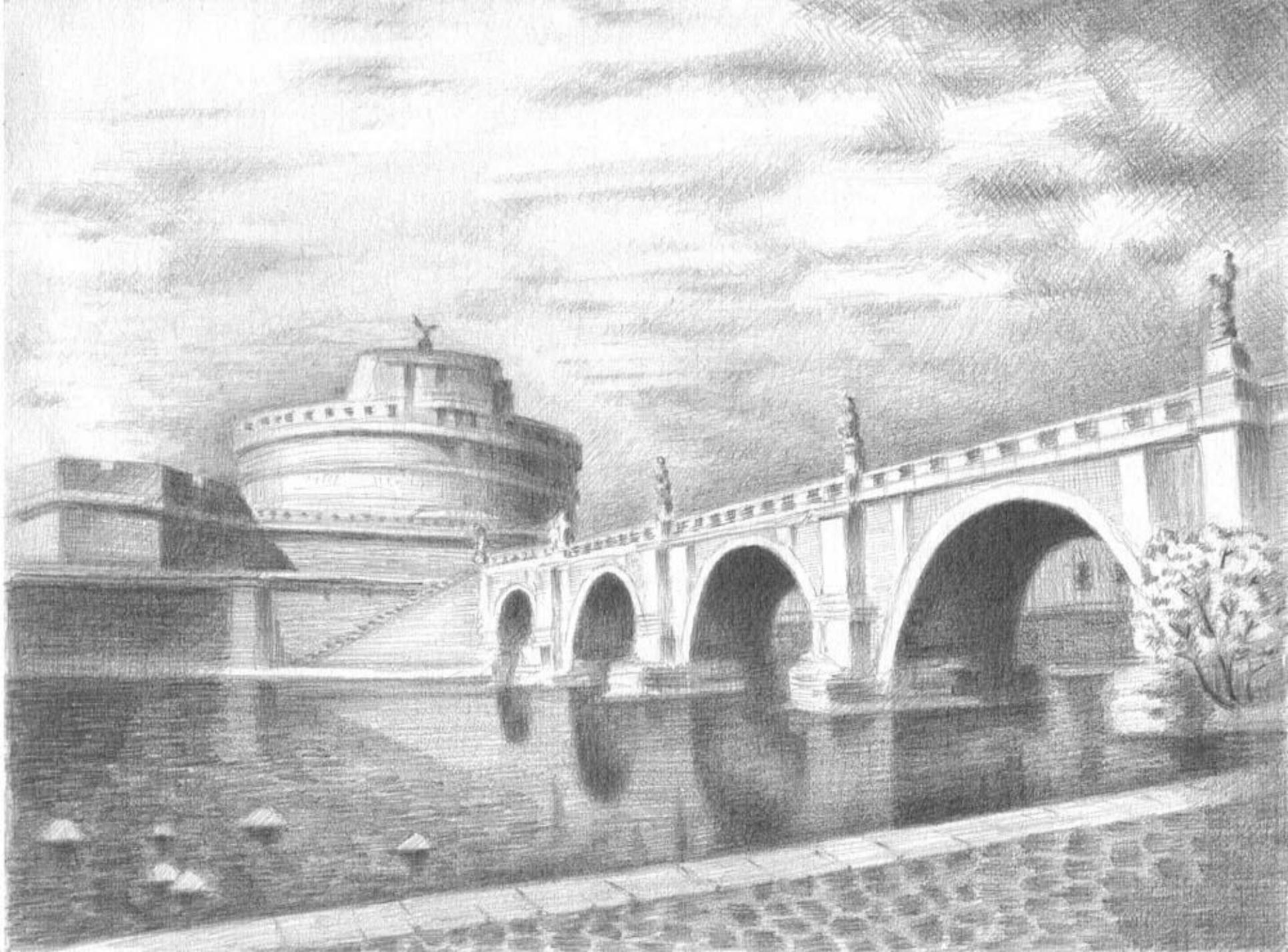
Отражение в воде архитектурного объекта со сводом





Отражение в воде архитектурного объекта со сводом











Автор: доцент кафедры «Инженерная геометрия и САПР» Омского Государственного технического университета:



Кайгородцева

Наталья Викторовна, к.пед.н.