

ЗАДАЧА №6

Прямоугольная однородная плита (рис. 26 - 30) весом G ($G = 400$ кН) удерживается в горизонтальном положении сферическим шарниром А, цилиндрическим шарниром В и невесомым стержнем КЕ. На плиту действует сила P ($P = 150$ кН).

Определить реакции шарниров и усилие в стержне.

При вычислениях считать $a = 0,2$ м, $b = 0,3$ м, $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 45^\circ$, $\gamma = 60^\circ$.

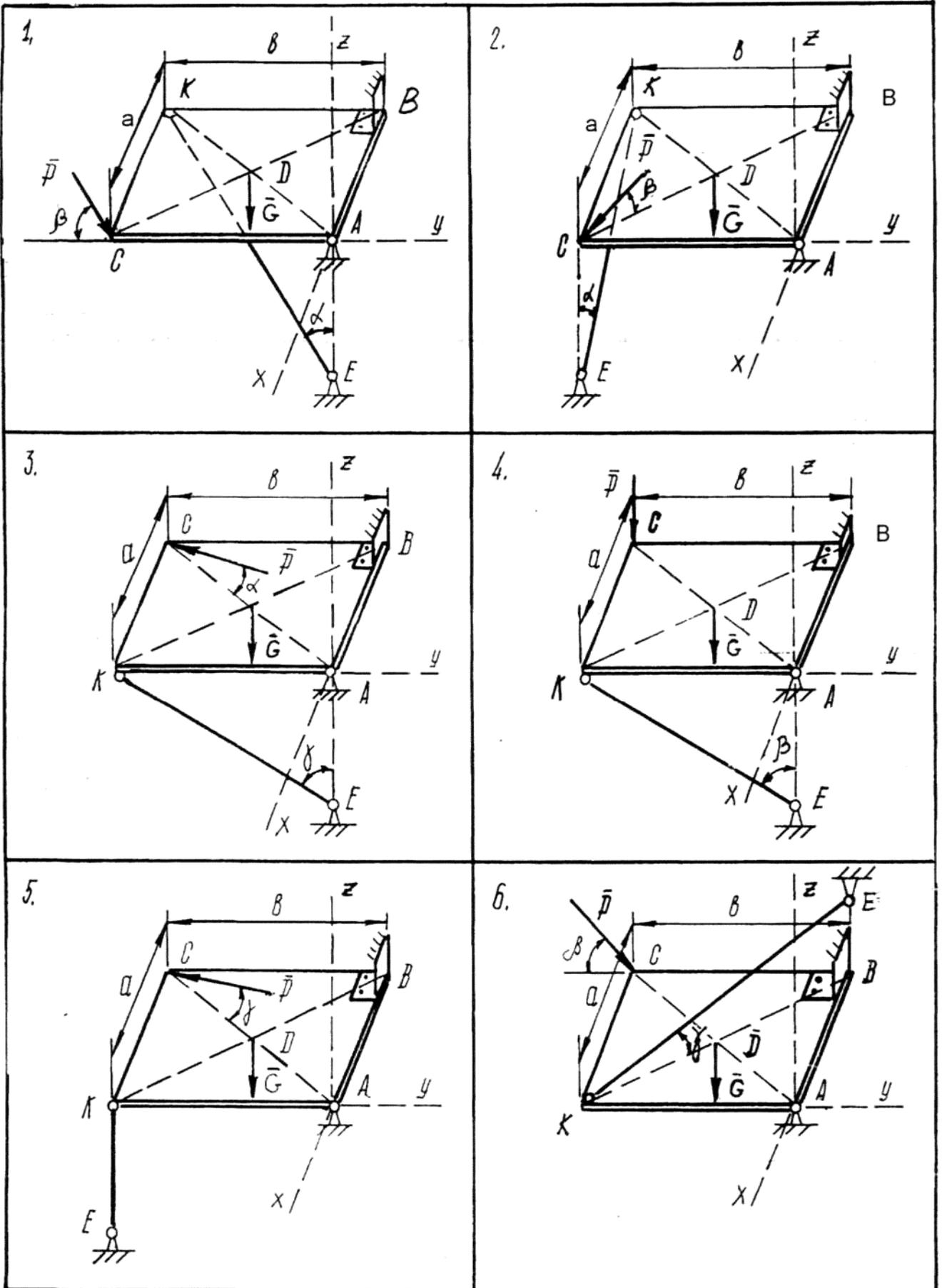


Рис. 26

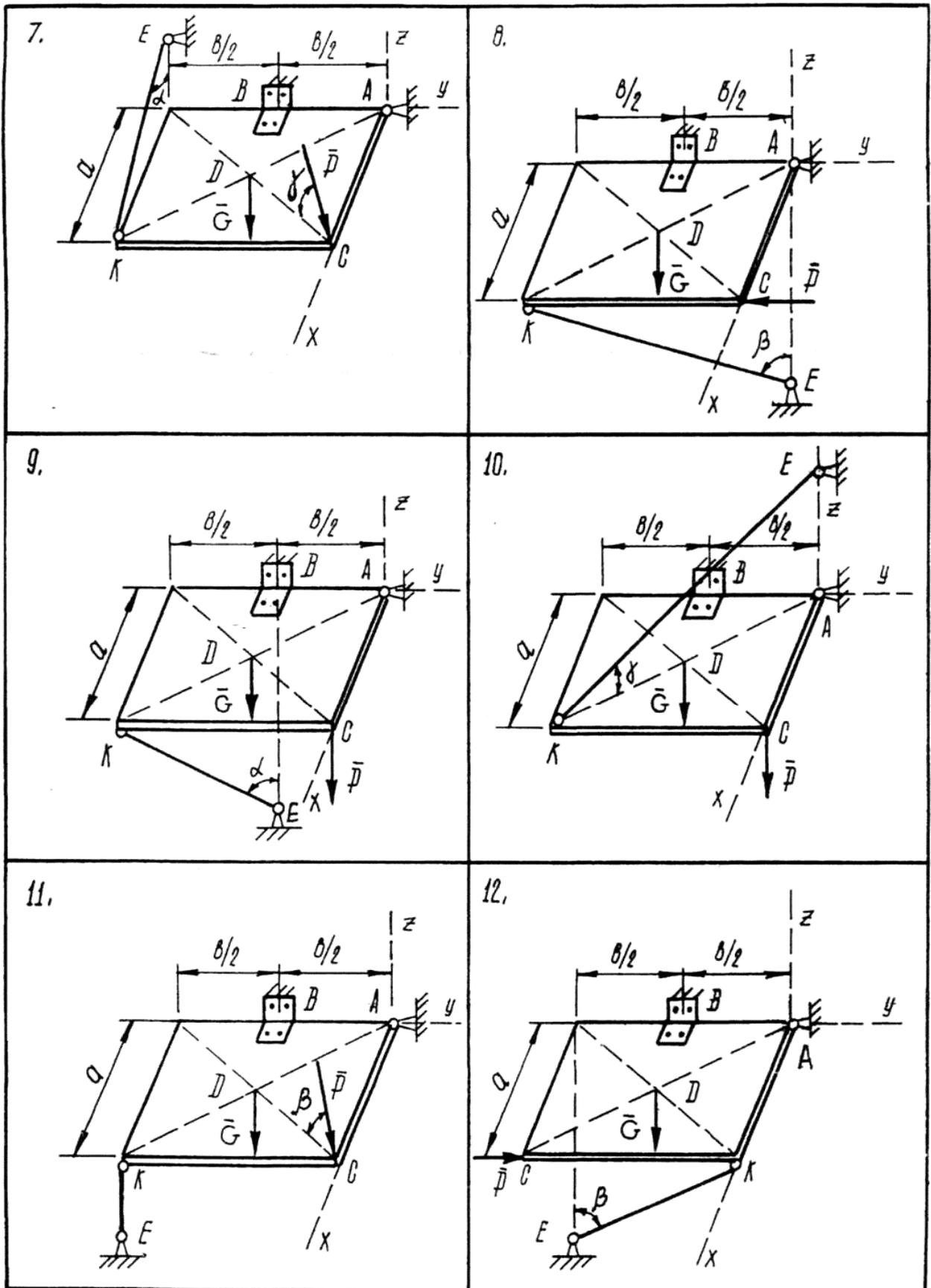


Рис. 27

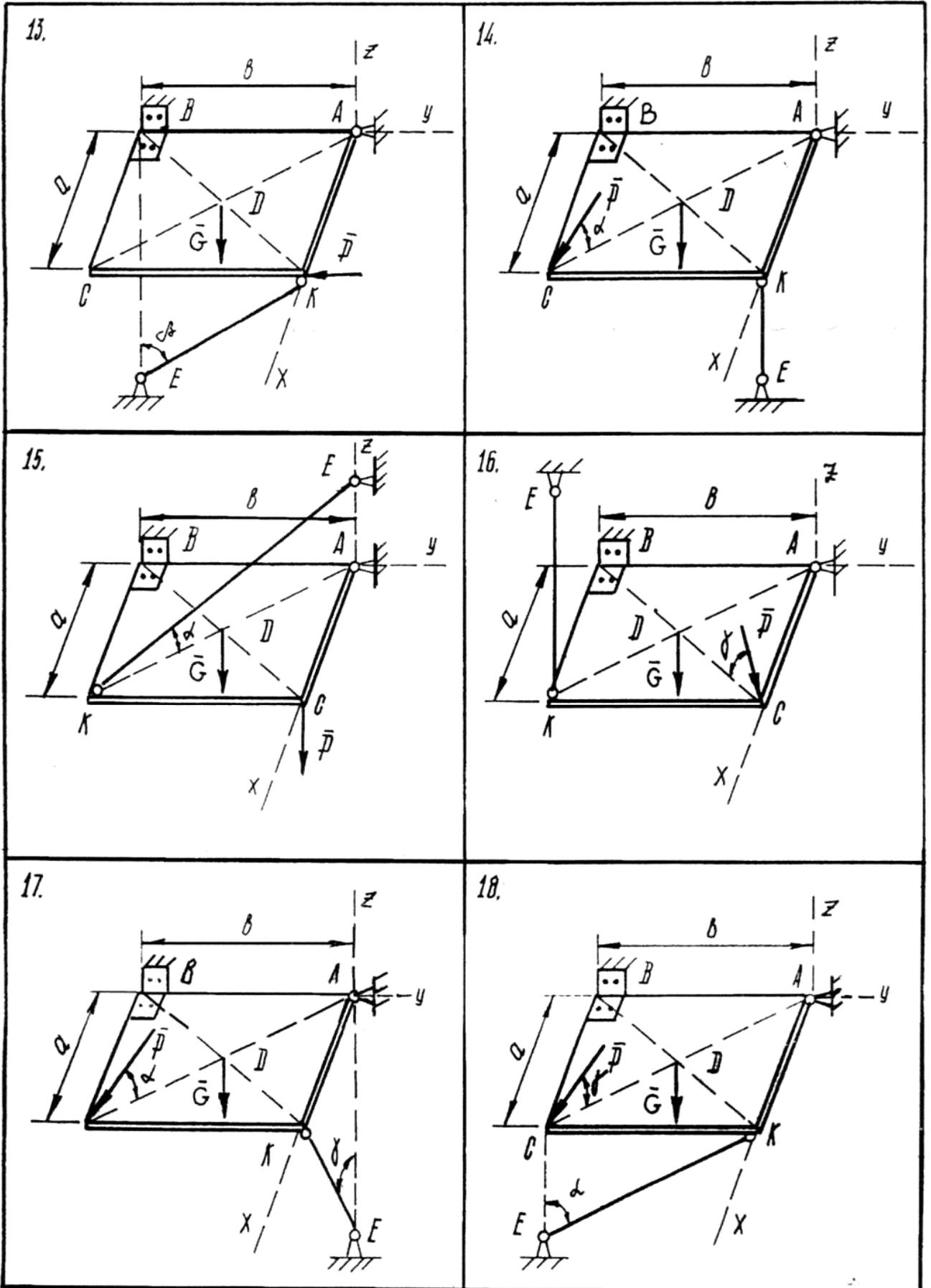


Рис. 28

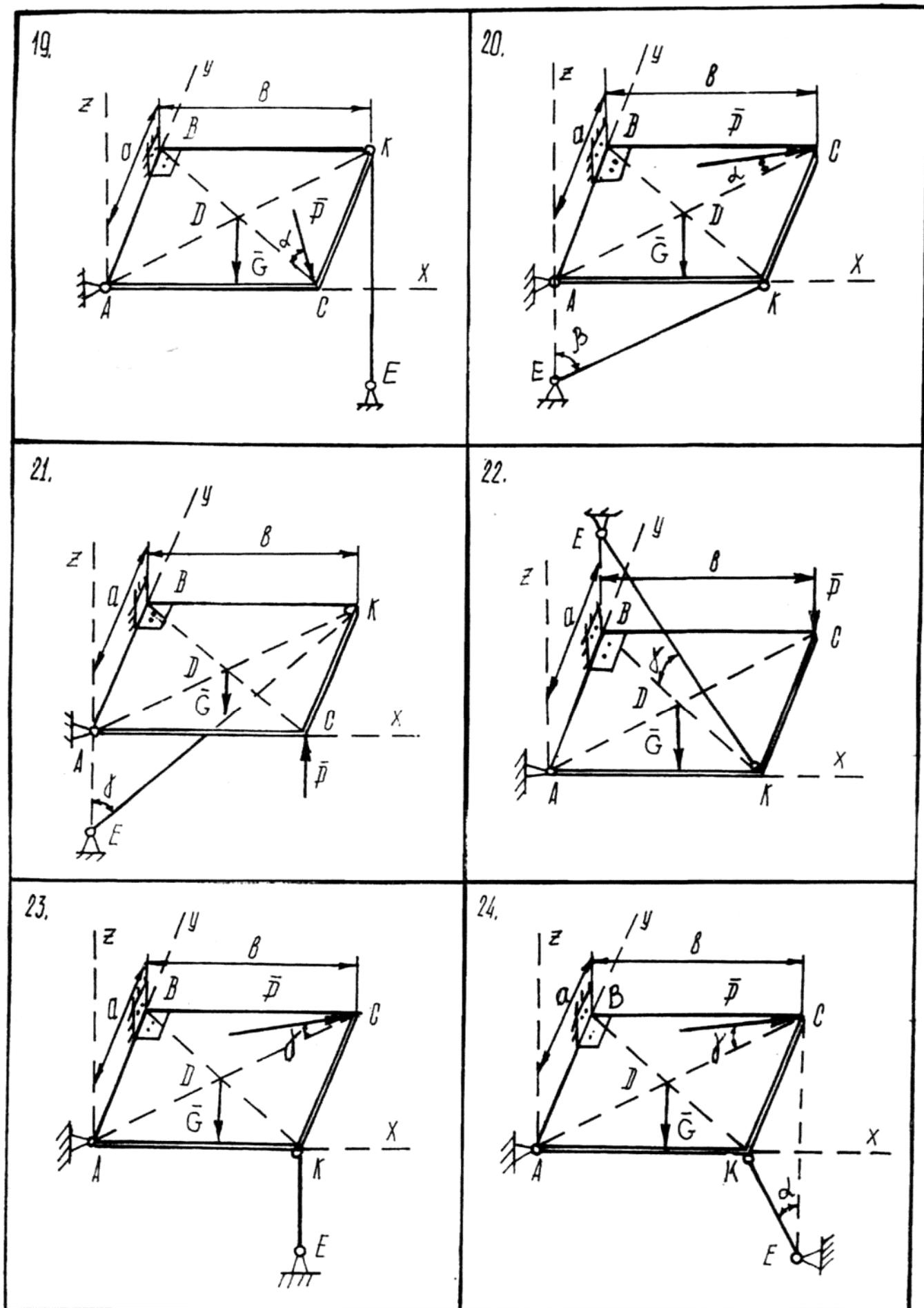


Рис. 29

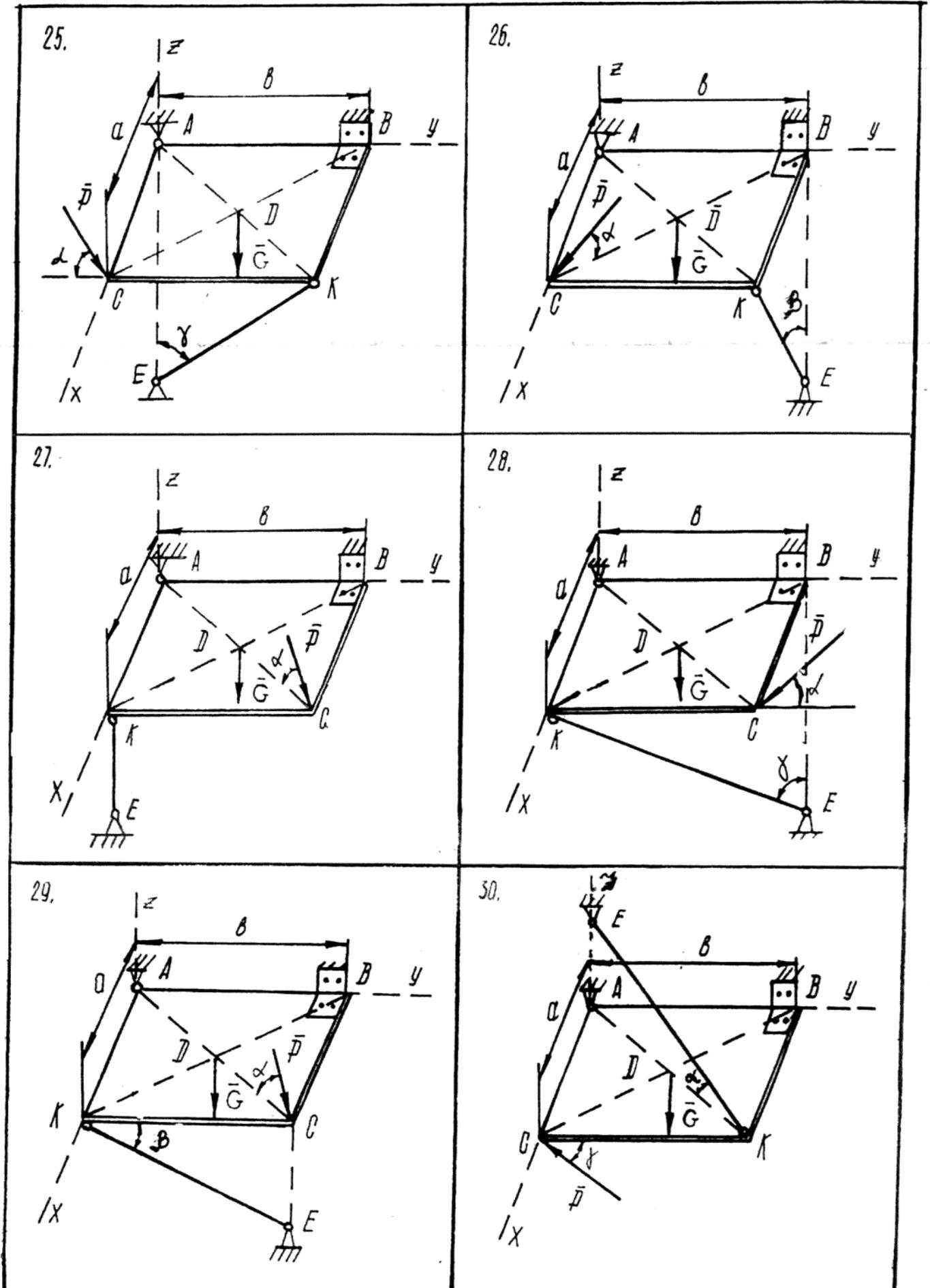


Рис. 30