

## 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,  $\alpha = 30^\circ$ ,  $\beta = 45^\circ$ ,  $\gamma = 60^\circ$ .

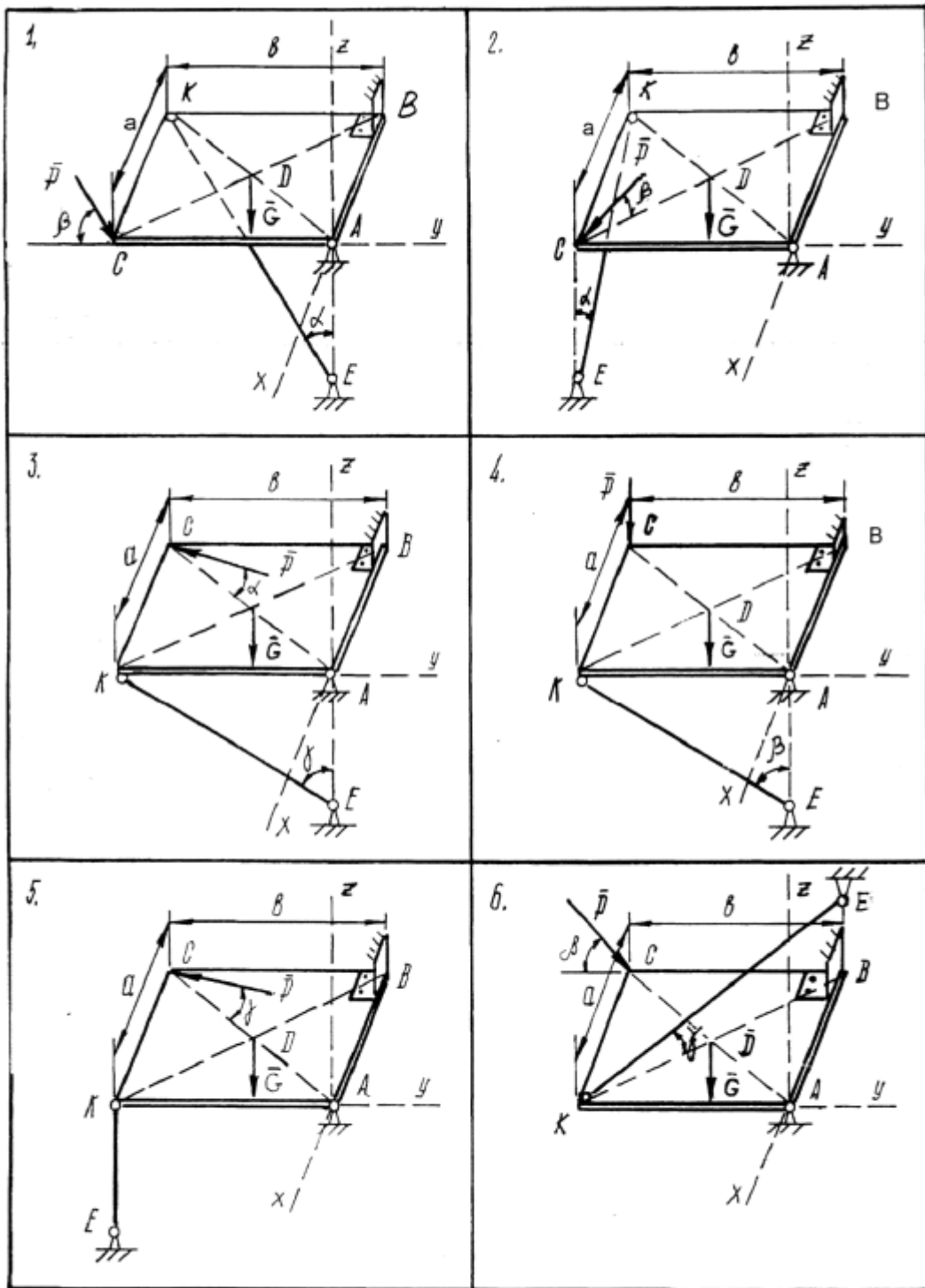


Рис. 26

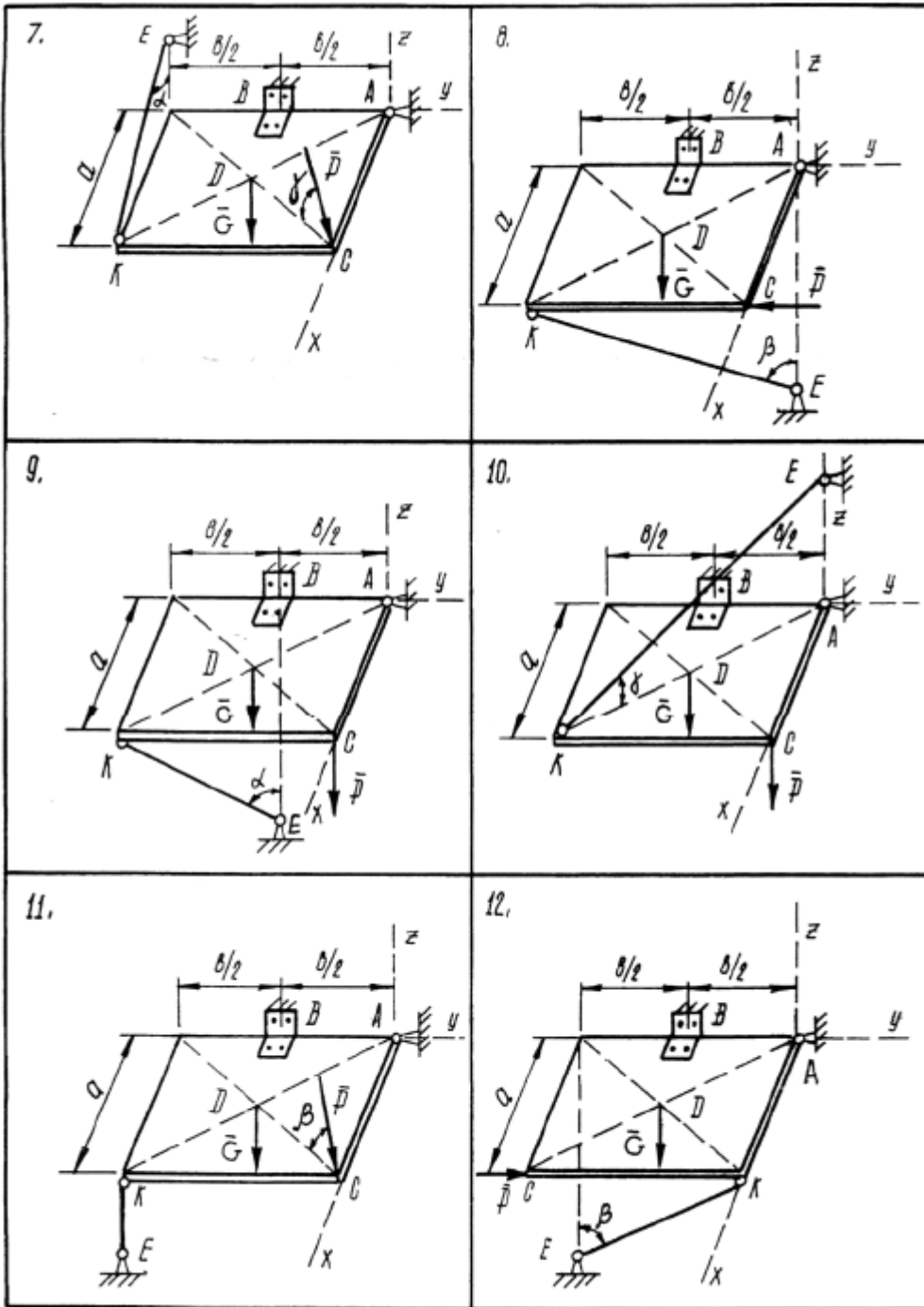


Рис. 27

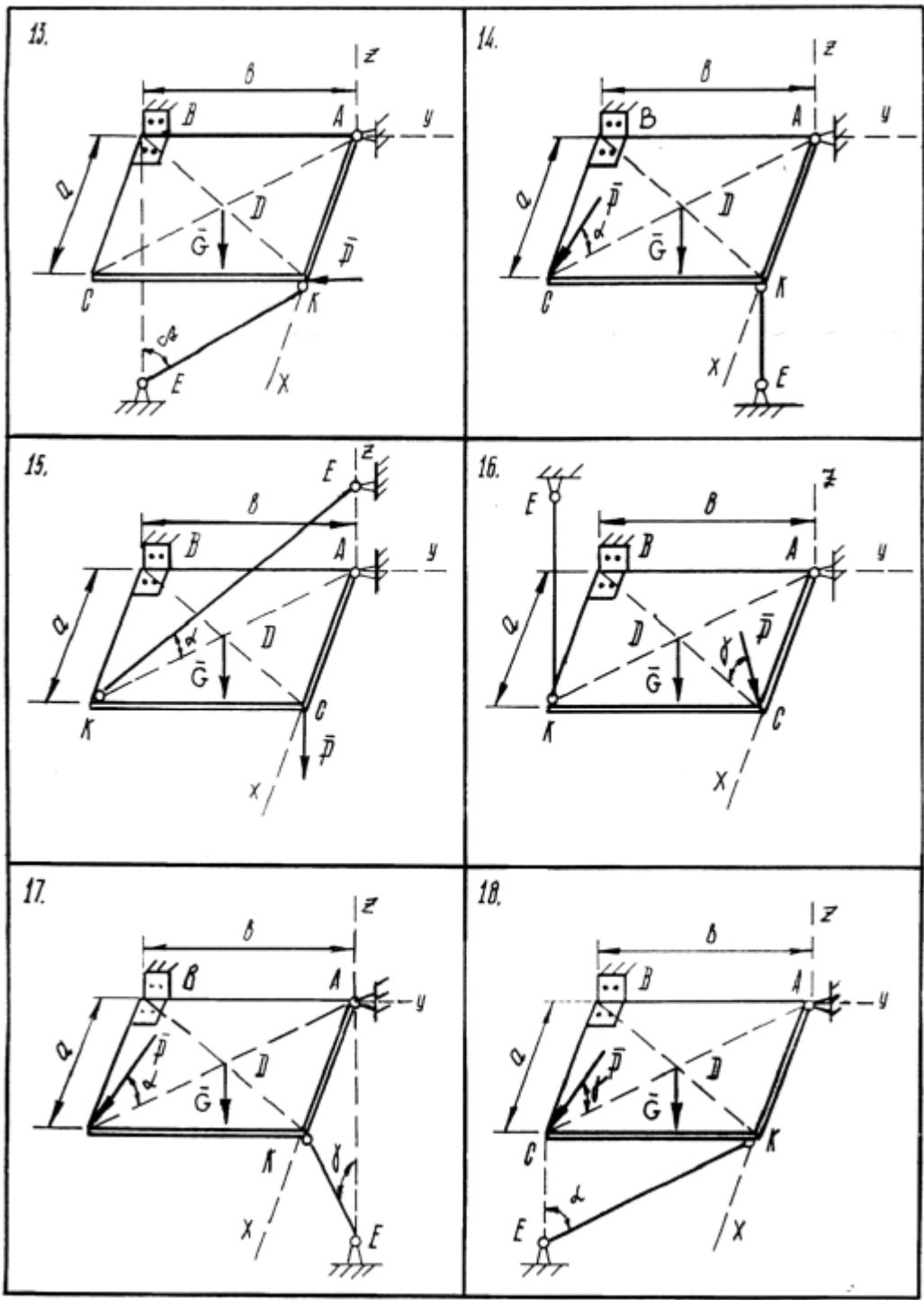


Рис. 28

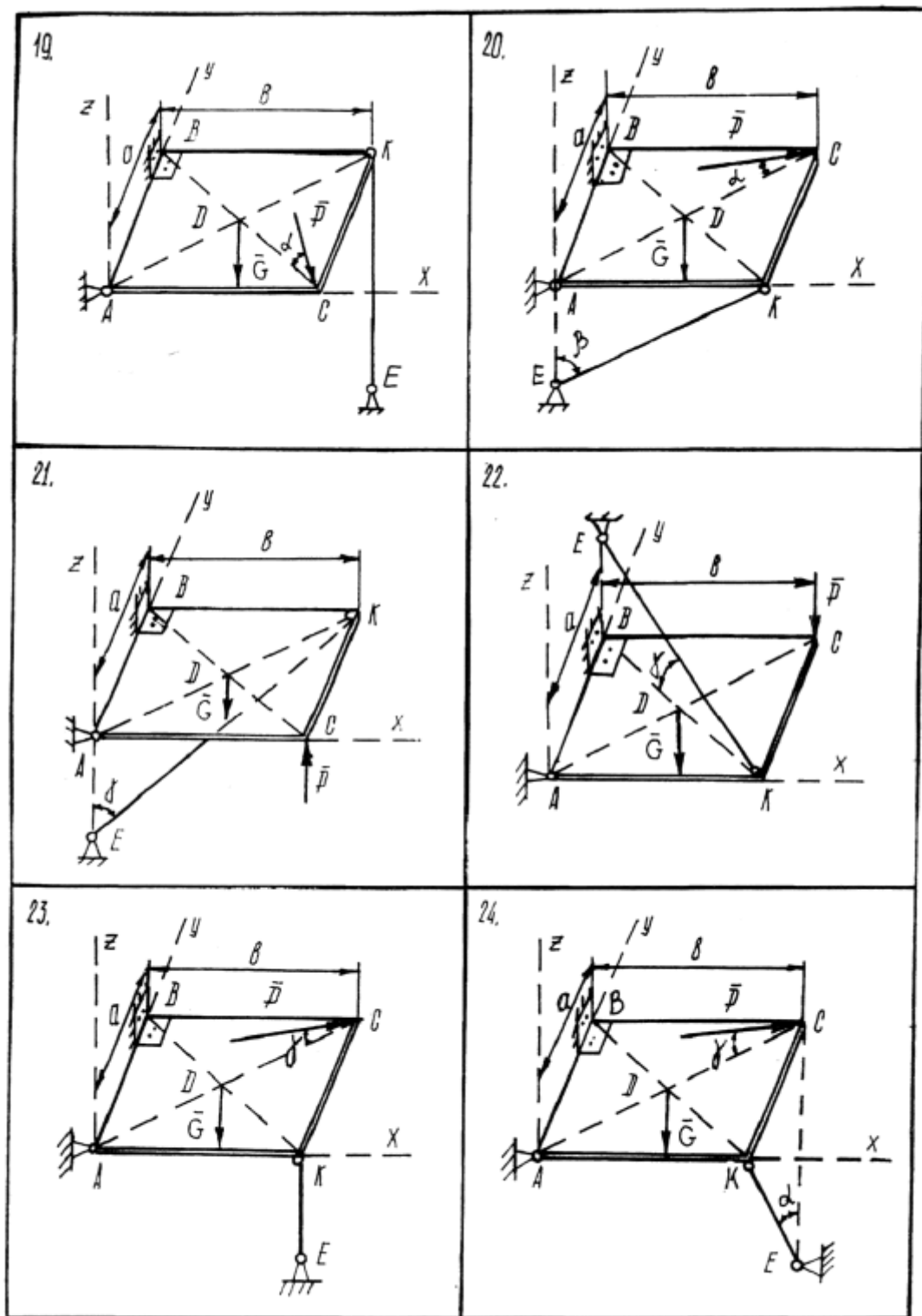


Рис. 29

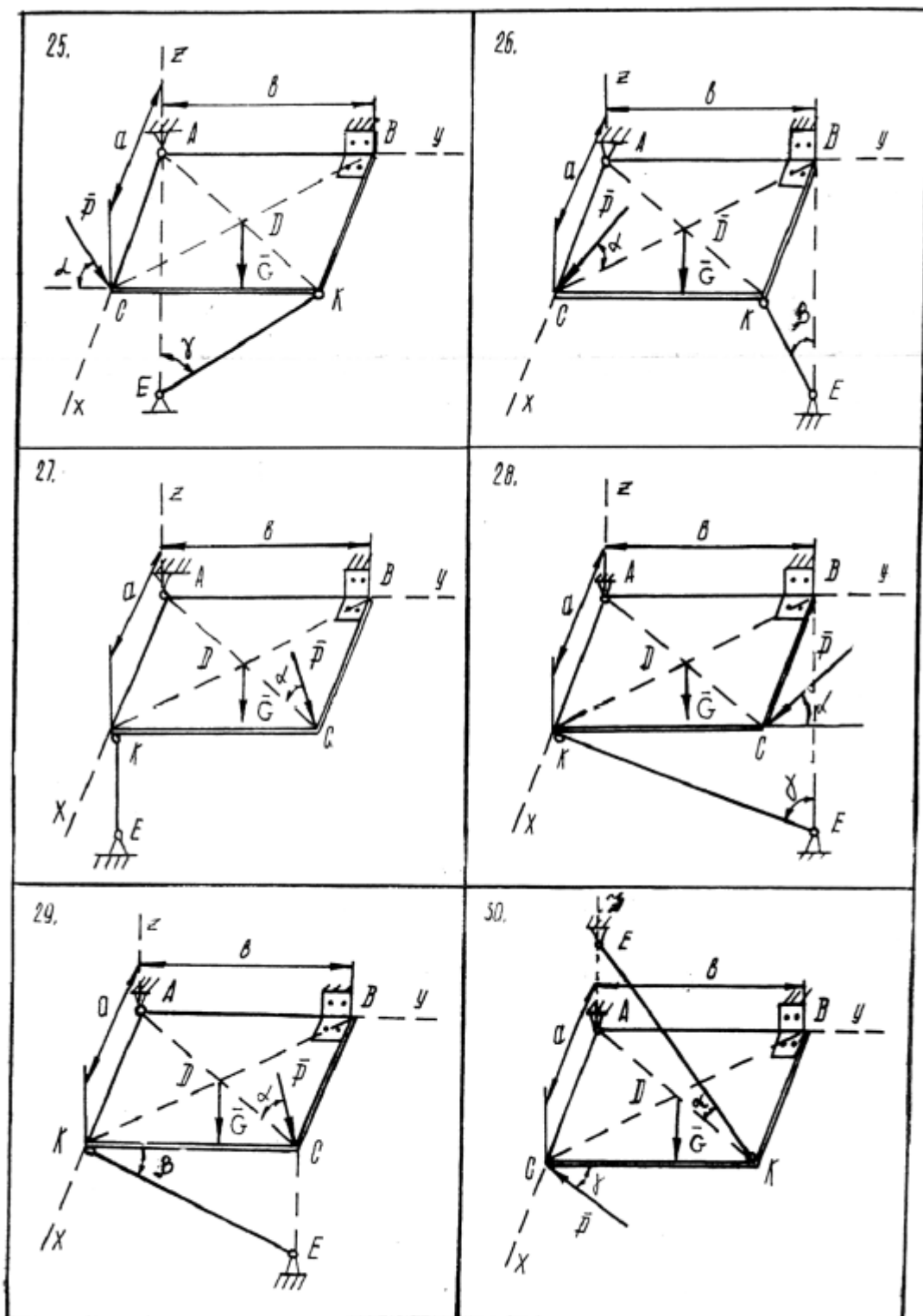


Рис. 30