

ЗАДАЧА №2

Конструкция (рис. 6-10) состоит из двух частей, соединенных шарниром D. На конструкцию действует равномерно распределенная нагрузка интенсивностью $q = 0,5 \text{ кН/м}$, пара сил с моментом $m = 1,5 \text{ кНм}$, сосредоточенные силы P ($P = 2 \text{ кН}$) и Q ($Q = 3 \text{ кН}$).

Найти реакции опор и давление в промежуточном шарнире заданной составной конструкции.

При вычислениях считать $a = 2 \text{ м}$, $b = 1,5 \text{ м}$, $c = 1 \text{ м}$, $\alpha = 30^\circ$, $\beta = 60^\circ$.

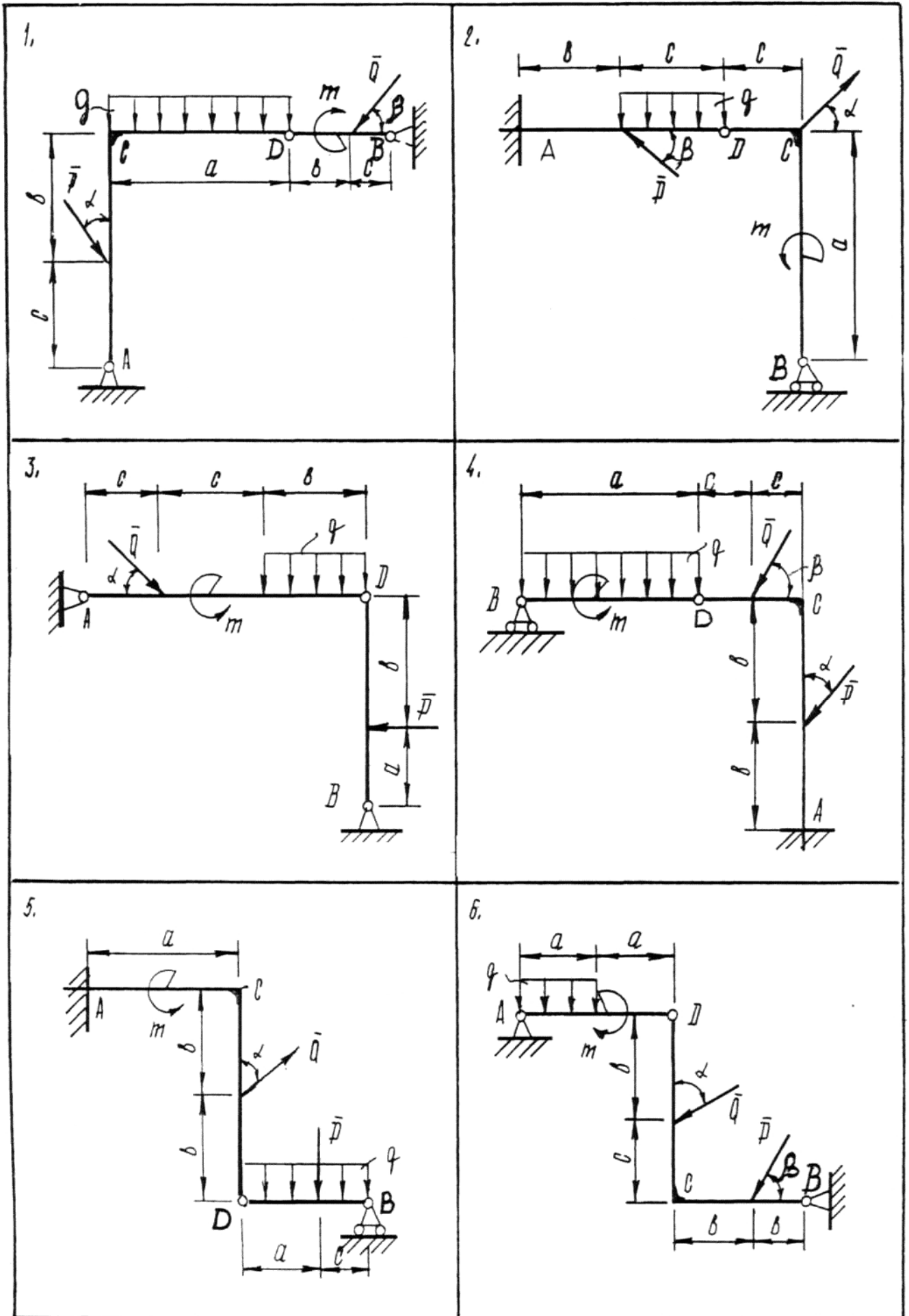


Рис. 6

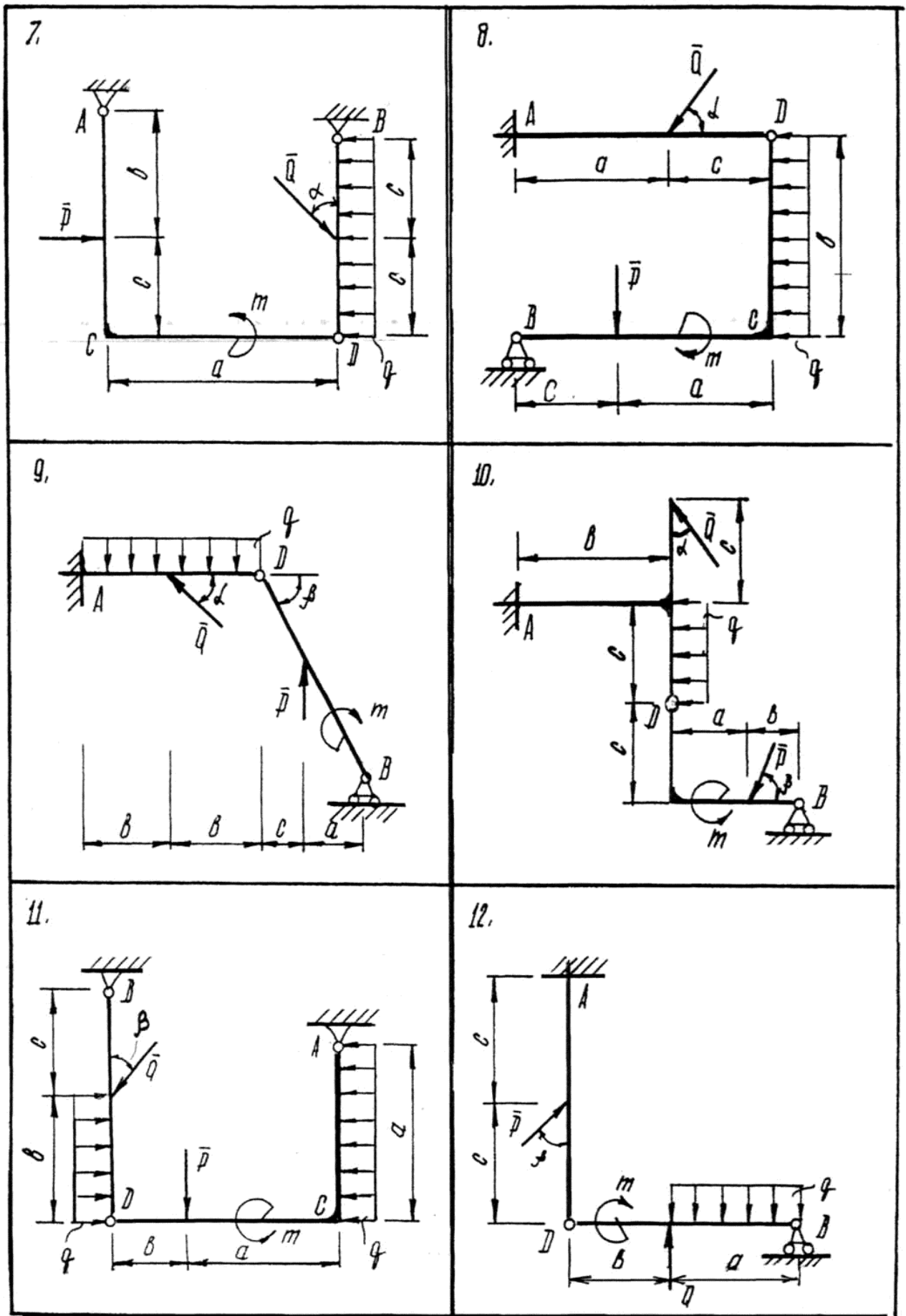


Рис. 7

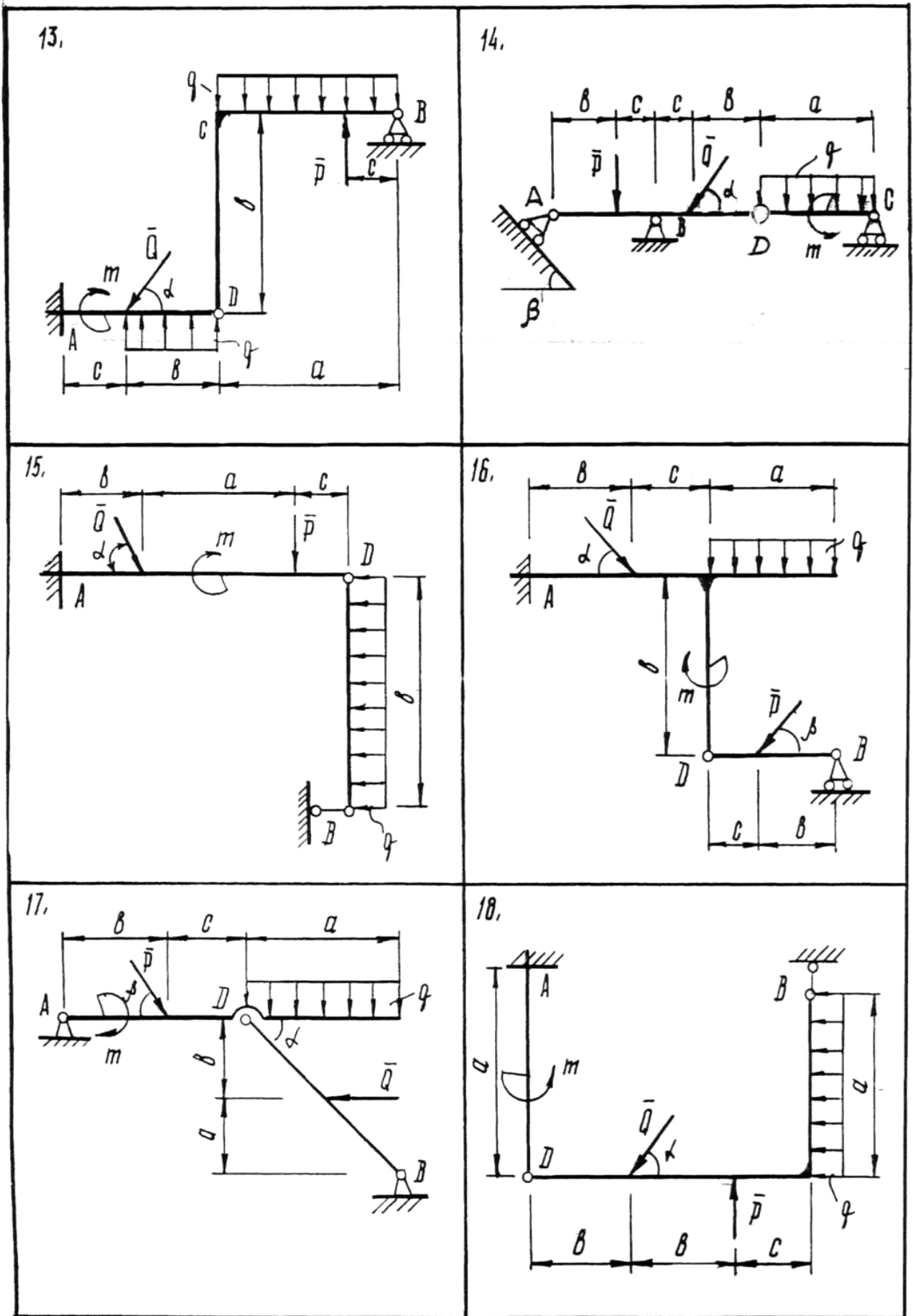


Рис. 8

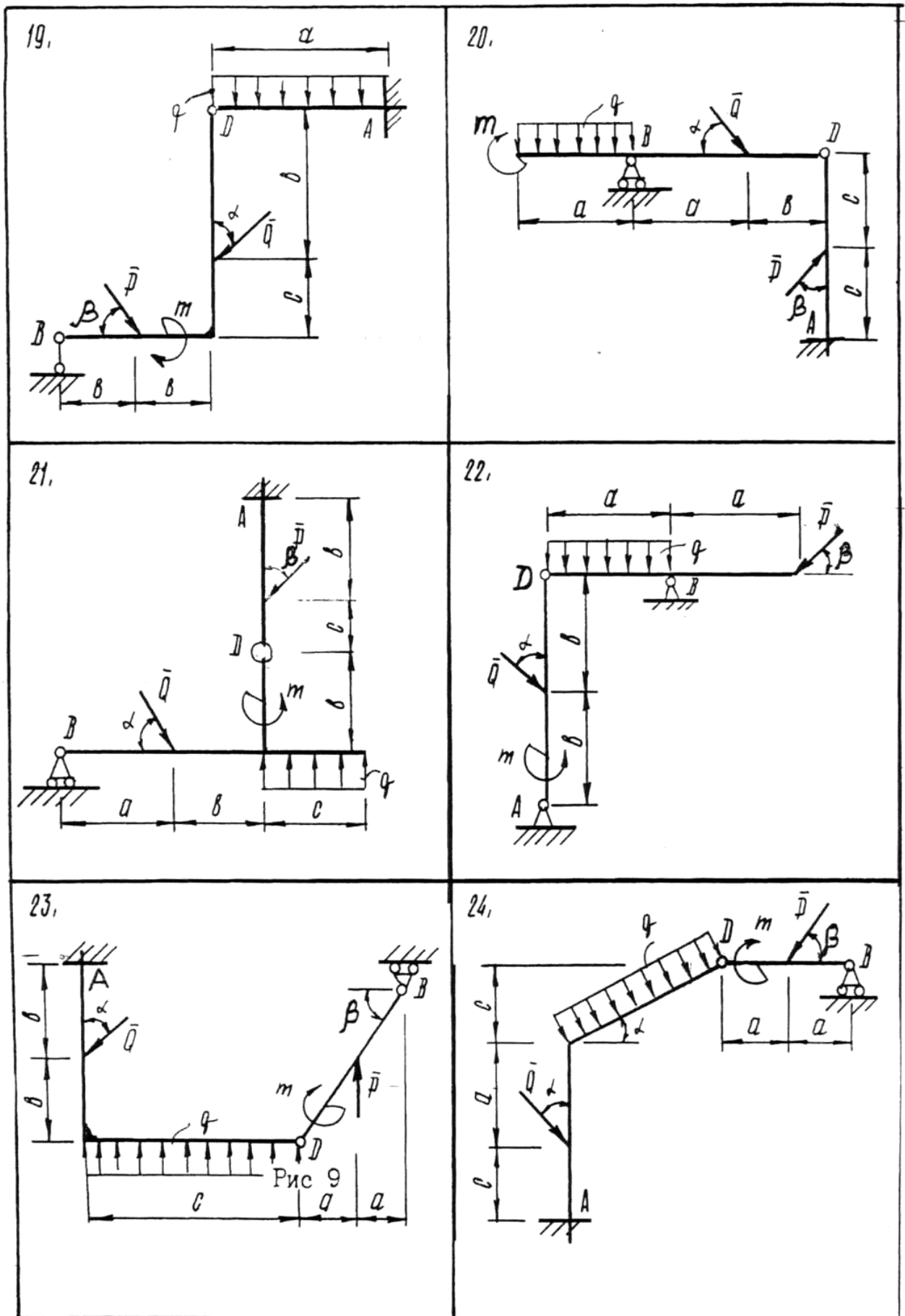


Рис. 9

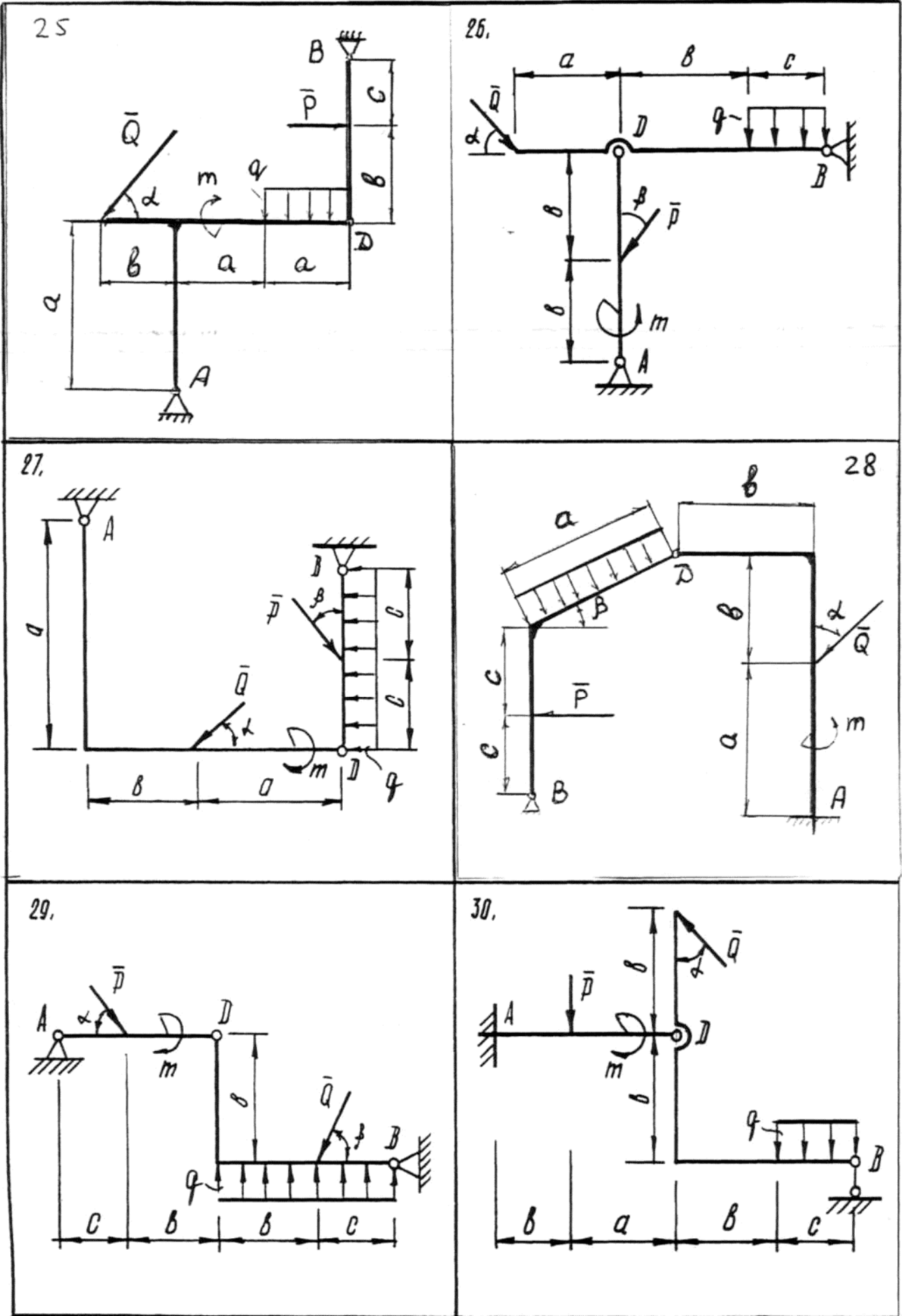


Рис. 10