

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

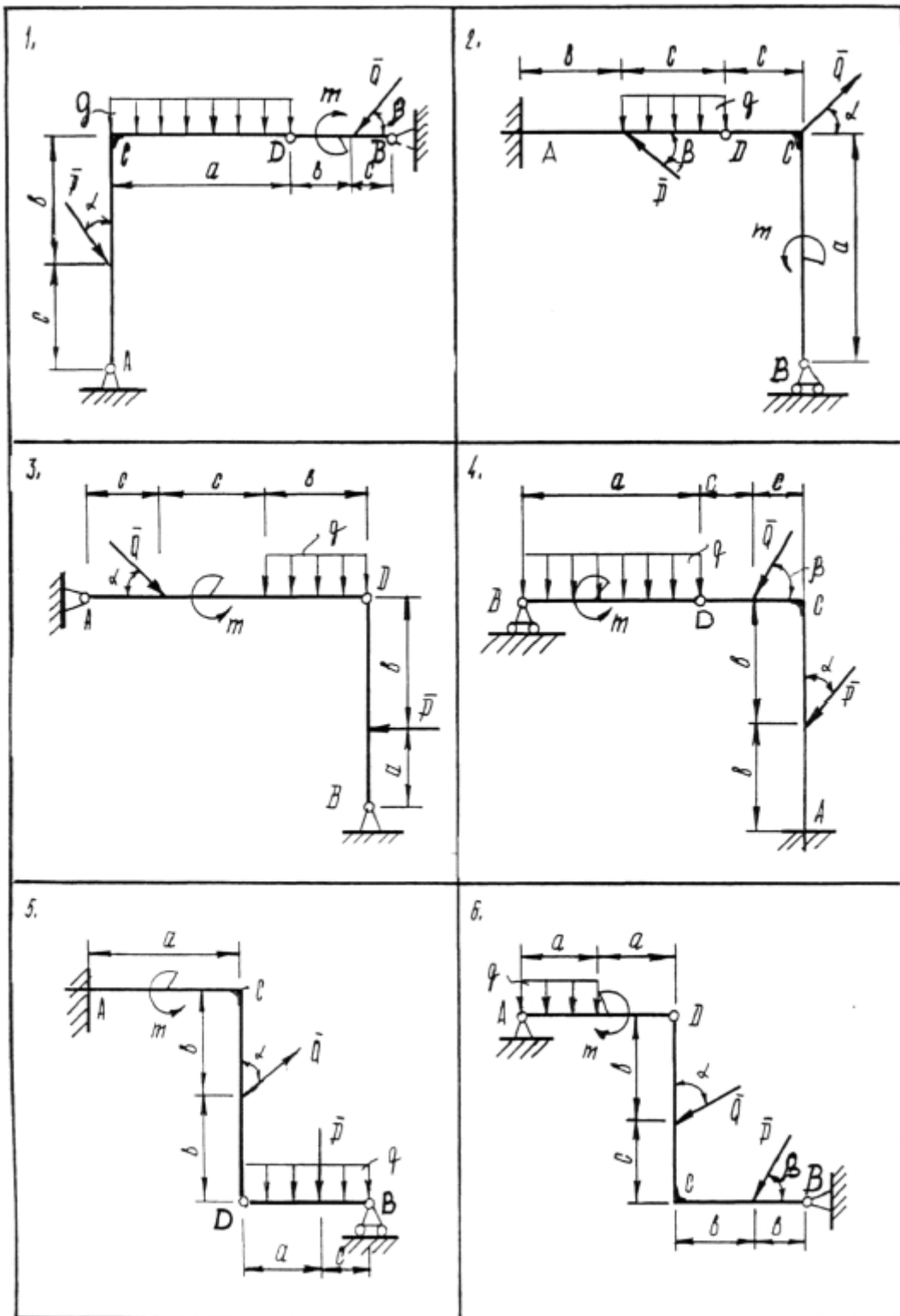


Рис. 6

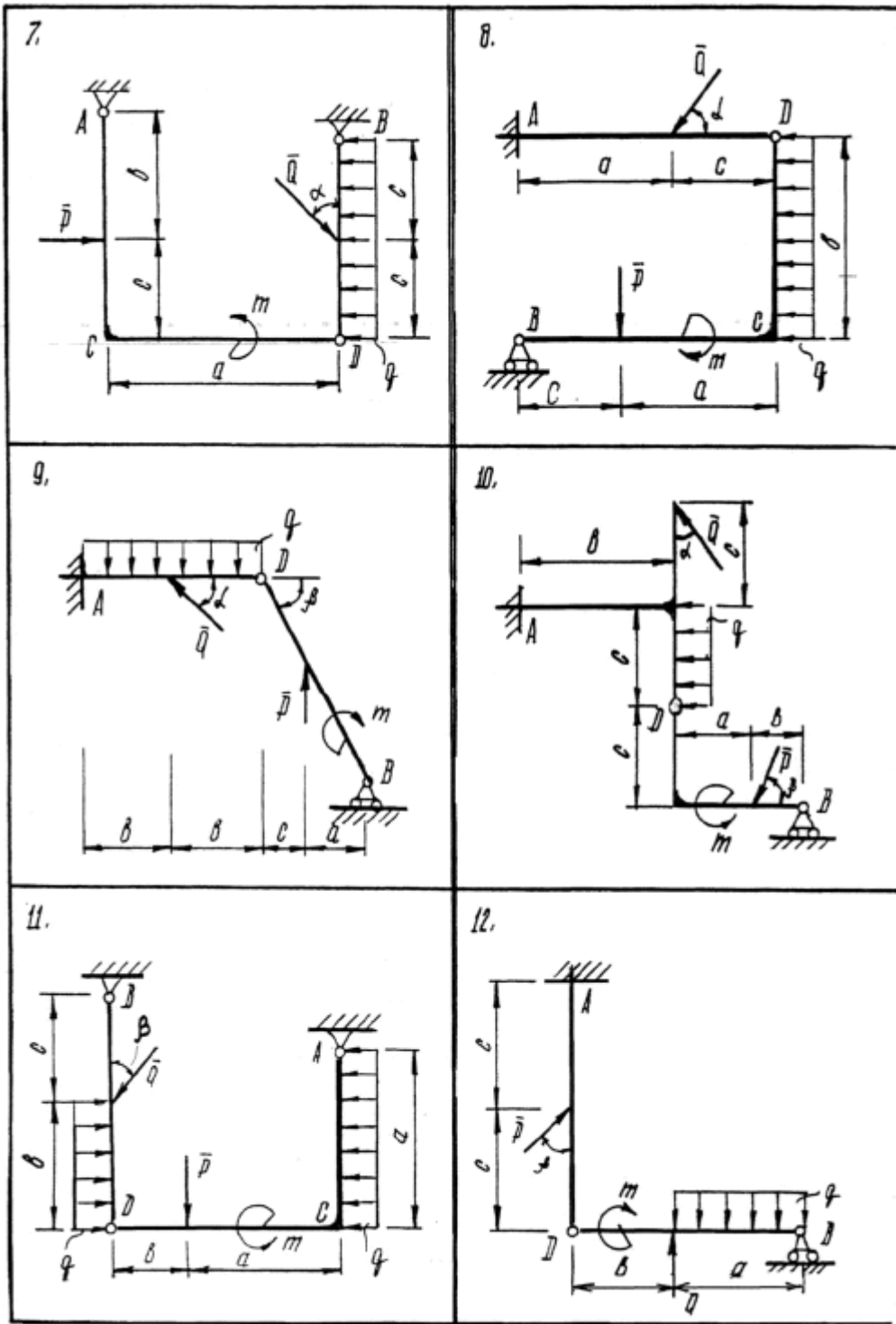


Рис. 7

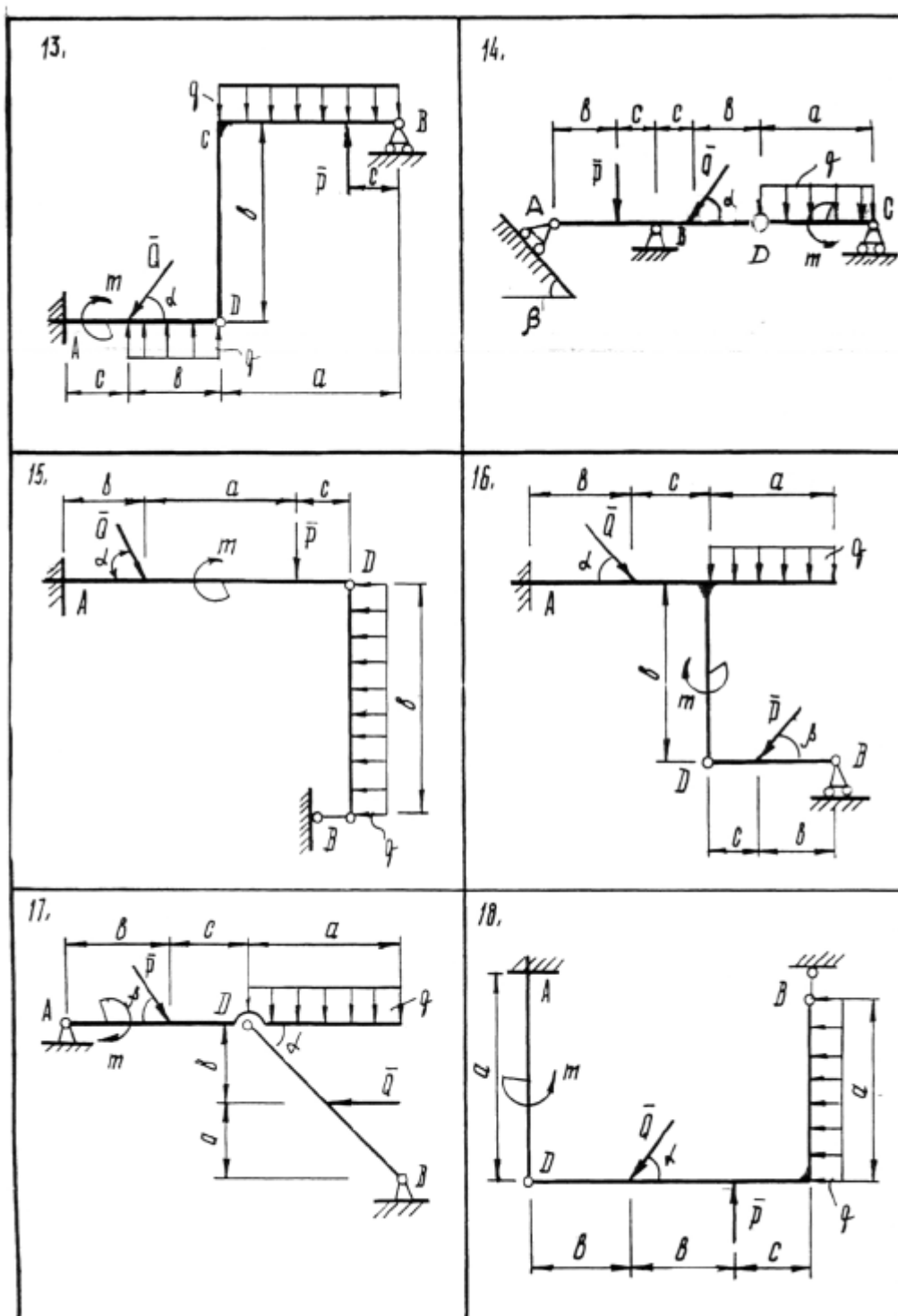


Рис. 8

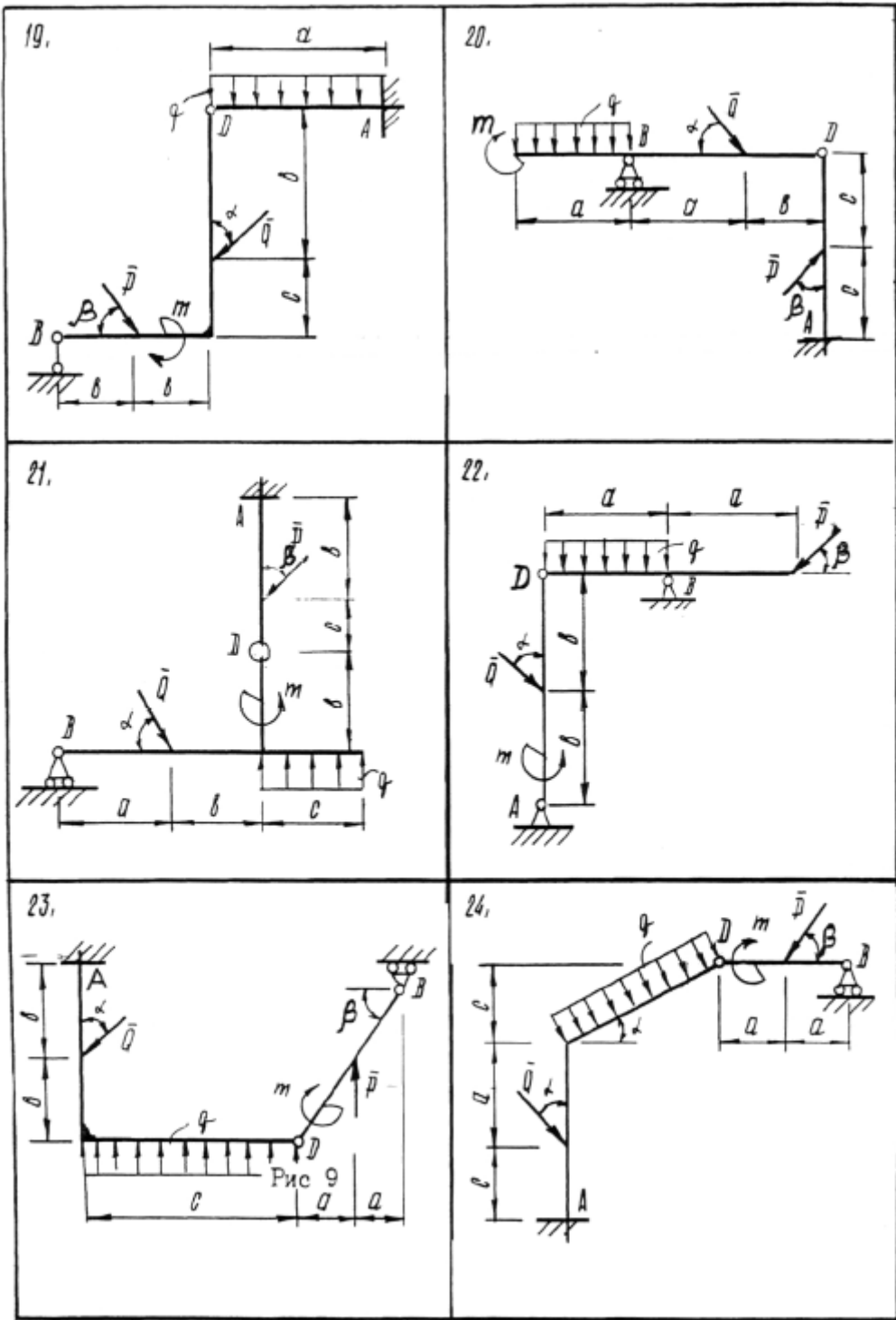


Рис. 9

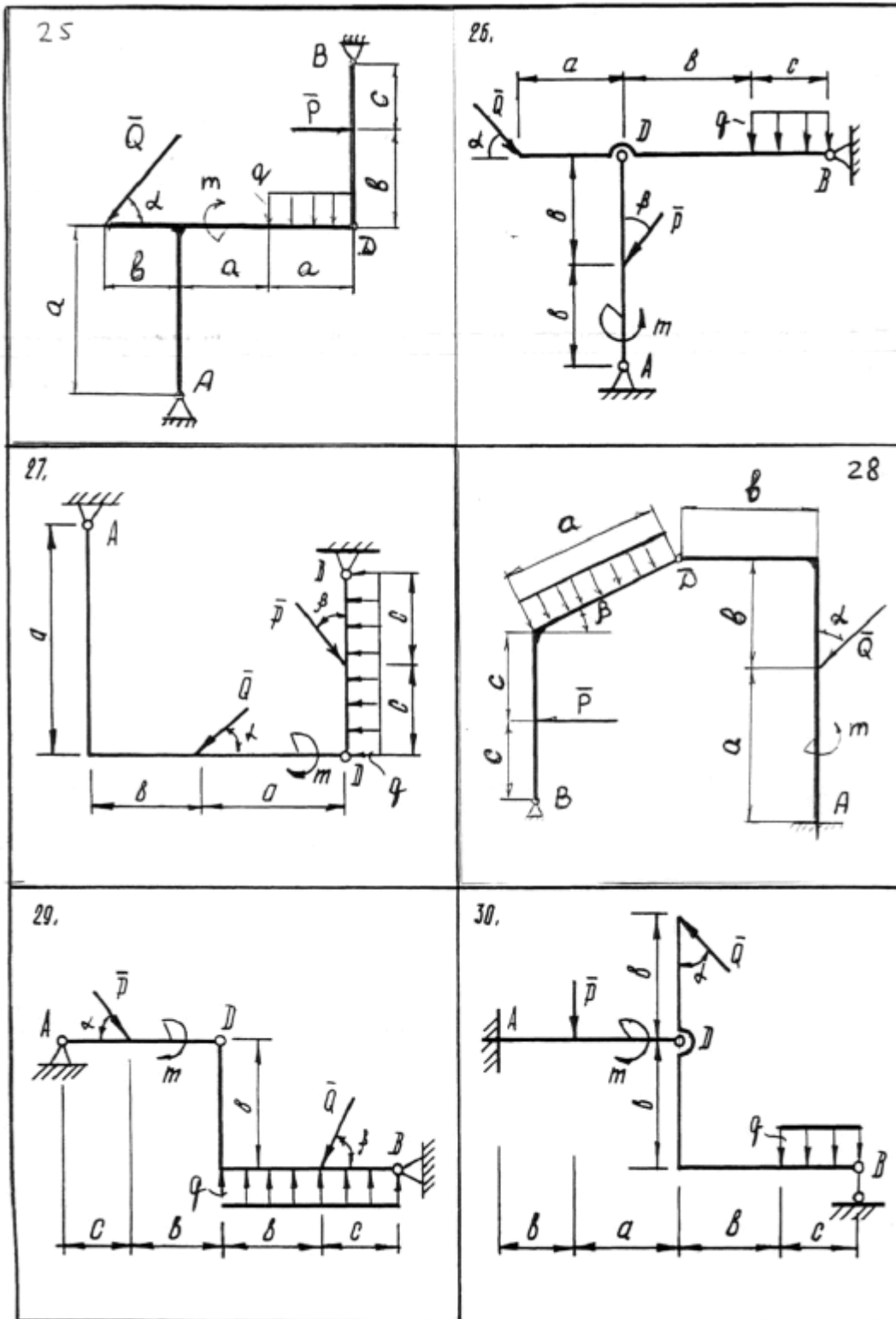


Рис. 10