

Плоская статика, пространственная статика

Условия задания

Задача 1.

Определить необходимую для равновесия системы силу $\bar{Q}$ и силу, с которой тело A действует на тело B .

Величины $P, M, l, d, R, \alpha, \beta$ считать заданными, причем $M = 0,5 P l, d = 0,3 l, R = 0,2 l, r = 0,1 l, \alpha = 30^\circ, \beta = 60^\circ$.

Задача 2.

Определить реакцию заделки A и шарнира D .

Величины $P, M, q, AB, BC, CD, CE, BK$ и DK считать известными, причем $M = 2Pl, q = 2P/l$

$$AB = BC = CD = CE = l$$

Задача 4.

Определить реакцию заделки, если известны следующие величины:

$P, M, q_0, \alpha, \beta, AB, BC, CD, DE$, причем $M = 3Pl, q_0 = 3P/l$,
 $AB = BC = CD = CE = l, \alpha = 60^\circ, \beta = 30^\circ$





