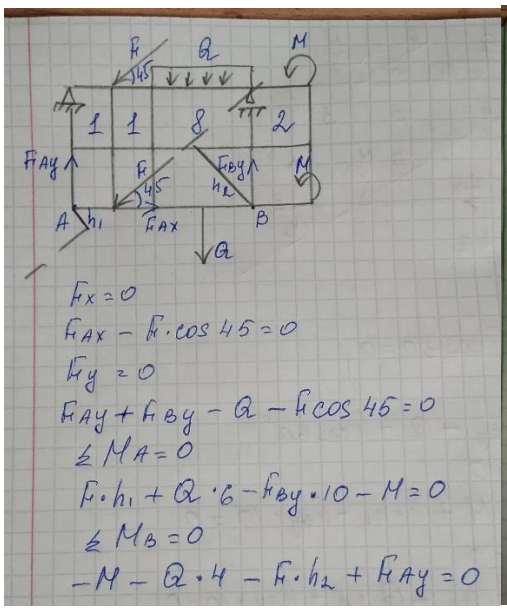
03.10.2026 3-МД-26 Физика Гаврилина О.О.

Составить необходимые и достаточные условия равновесия. Пример.



$F_x = 0$

$F_{AX} - F \cdot \cos 45 = 0$

$F_y = 0$

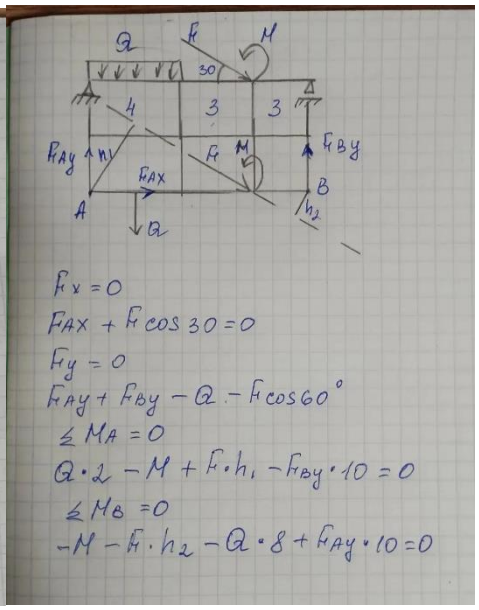
$F_{AY} + F_{BY} - Q - F \cos 45 = 0$

$\sum M_A = 0$

$F \cdot h_1 + Q \cdot 6 - F_{BY} \cdot 10 - M = 0$

$\sum M_B = 0$

$-M - Q \cdot 4 - F \cdot h_2 + F_{AY} = 0$



$F_x = 0$

$F_{AX} + F \cos 30 = 0$

$F_y = 0$

$F_{AY} + F_{BY} - Q - F \cos 60^\circ$

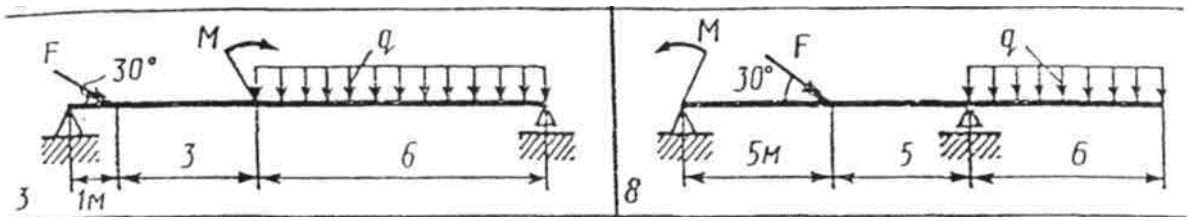
$\sum M_A = 0$

$Q \cdot 2 - M + F \cdot h_1 - F_{BY} \cdot 10 = 0$

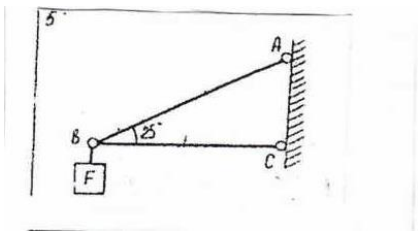
$\sum M_B = 0$

$-M - F \cdot h_2 - Q \cdot 8 + F_{AY} \cdot 10 = 0$

Составить необходимые и достаточные условия равновесия. Самостоятельно.



Составить уравнение равновесия.



Составить уравнение моментов сил

