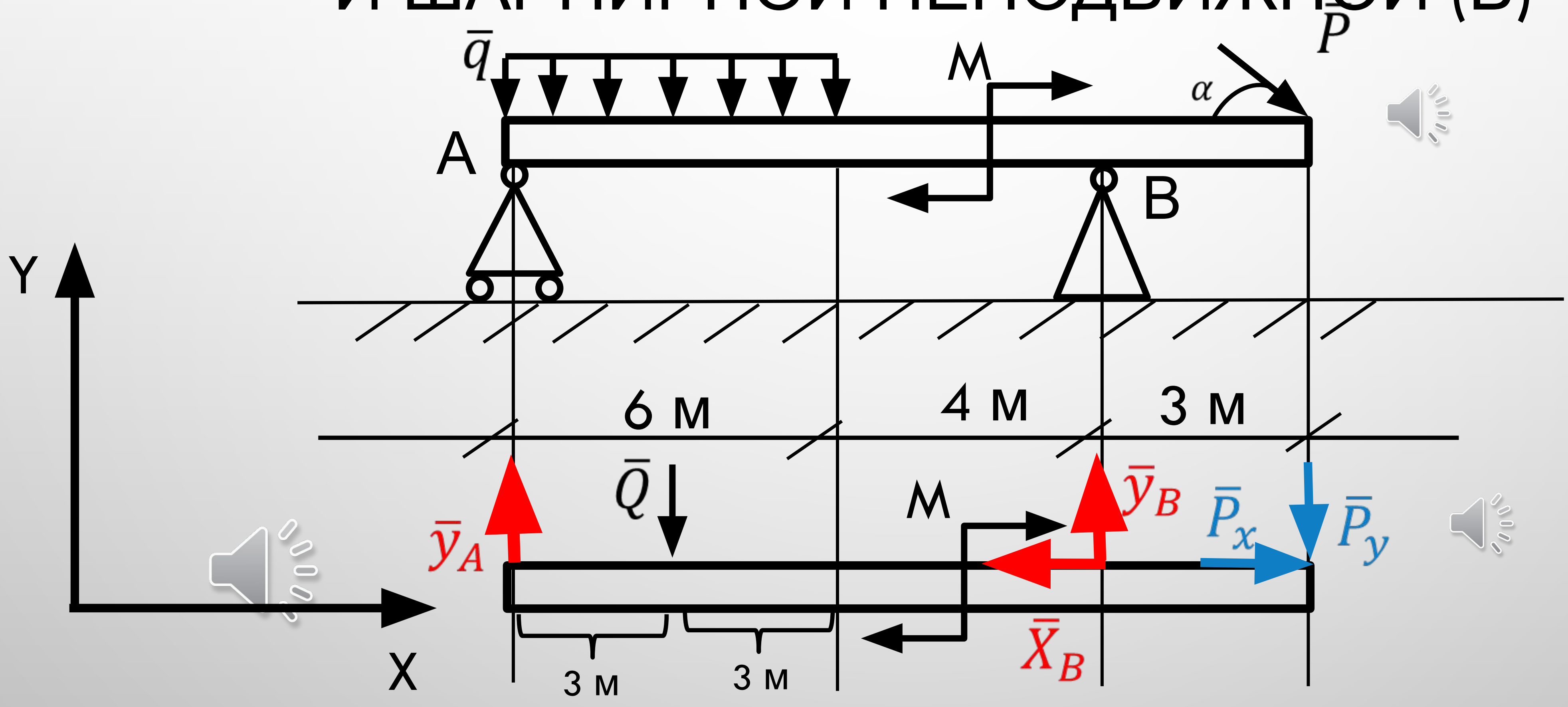
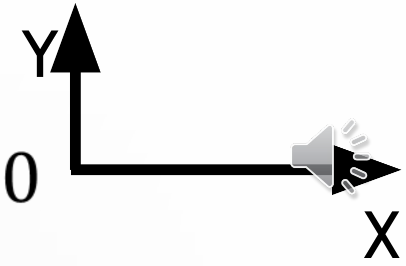
РАВНОВЕСИЕ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ПЛОСКОЙ СИСТЕМЫ СИЛ.

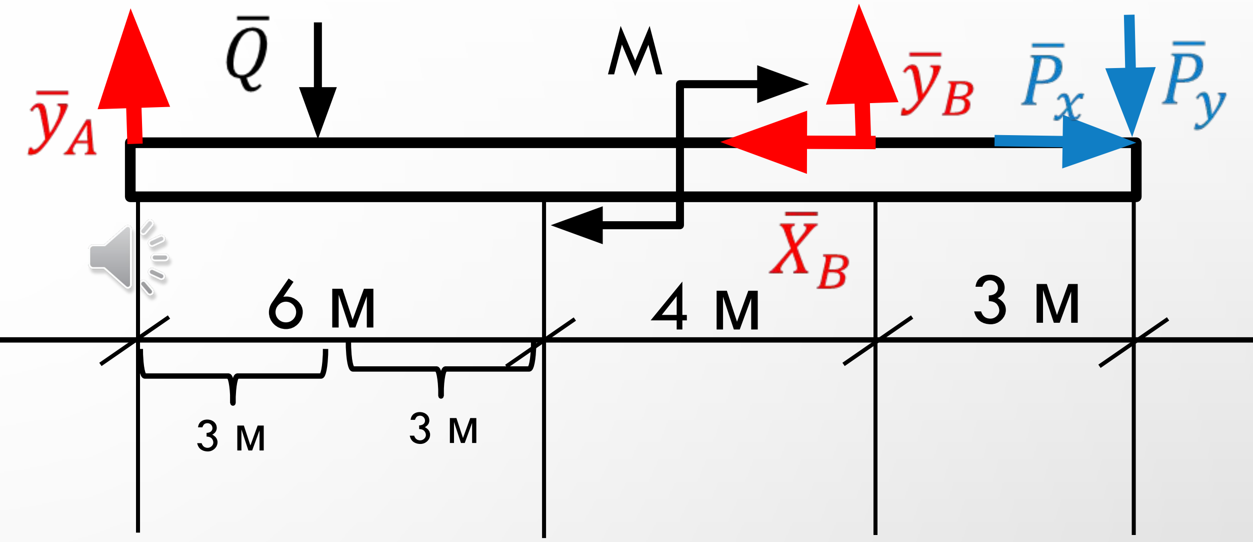
БАЛКА

РАССМОТРИМ ПРЯМОЛИНЕЙНУЮ КОНСТРУКЦИЮ (БАЛКУ), НАХОДЯЩУЮСЯ НА ДВУХ ОПОРАХ: ШАРНИРНОЙ ПОДВИЖНОЙ (А) И ШАРНИРНОЙ НЕПОДВИЖНОЙ (В)


$\bar{q}$
M
$\bar{P}$
α
A
B
Y
6 м
4 м
3 м
$\bar{Q}$
M
$\bar{y}_A$
$\bar{y}_B$
$\bar{P}_x$
$\bar{P}_y$
$\bar{X}_B$
X
3 м
3 м

- $\sum \quad F_{kx} = 0 : -x_B + P_x = 0$
- $\sum \quad F_{ky} = 0 : y_A - Q + y_B - P_y = 0$




$\bar{y}_A$
$\bar{Q}$
M
$\bar{y}_B$
$\bar{P}_x$
$\bar{P}_y$
$\bar{X}_B$
6 м
4 м
3 м
3 м
3 м

- $\sum \quad m_B\left(\bar{F}_k\right) = 0 : -y_A * 10 + Q * 7 - M \quad - P_y * 3 = 0$
- ПРОВЕРКА
- $\sum \quad m_A\left(\bar{F}_k\right) = 0 : -Q * 3 + y_B * 10 - M \quad - P_y * 13 = 0$
- ЗАМЕЧАНИЕ