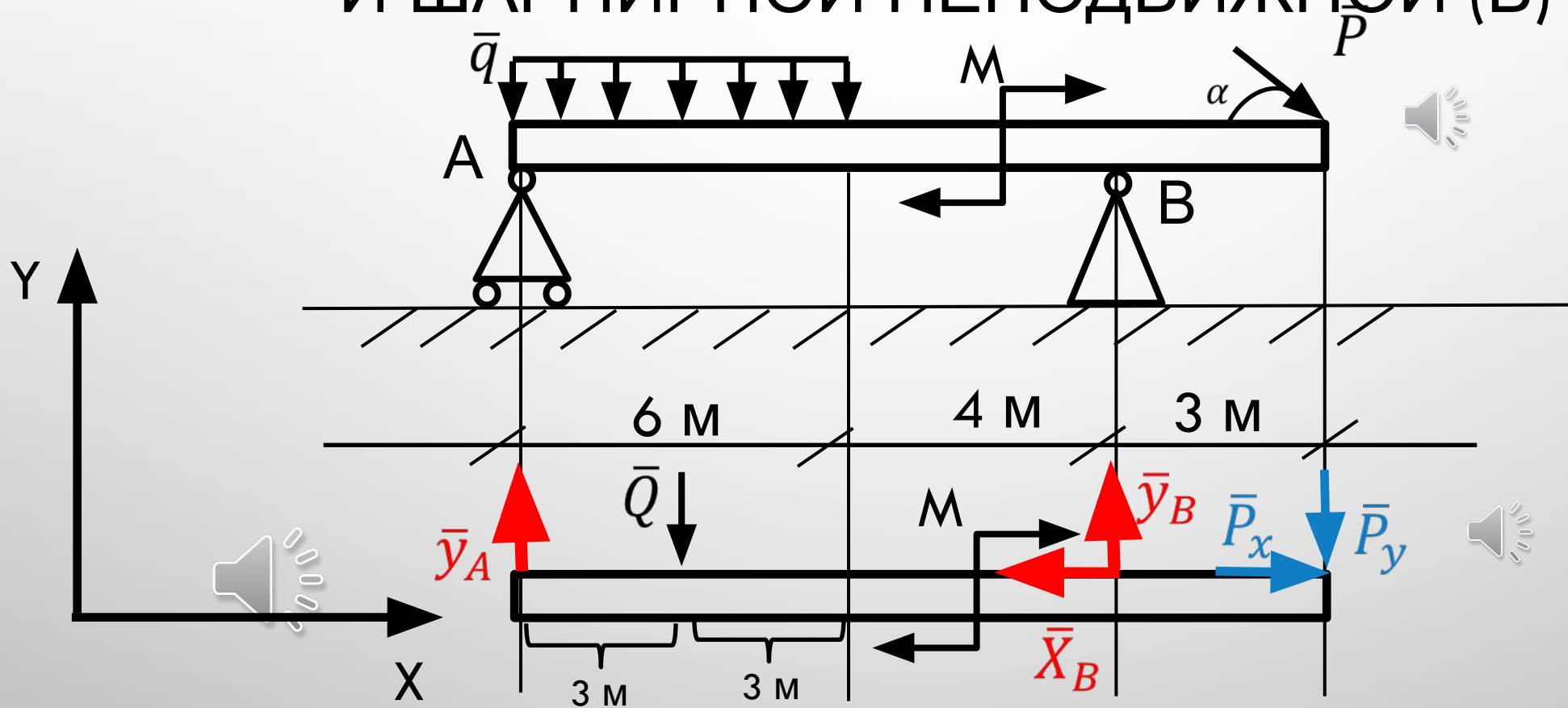


The background of the slide is a light gray gradient with several realistic water droplets of various sizes scattered across it. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance.

РАВНОВЕСИЕ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ПЛОСКОЙ СИСТЕМЫ СИЛ.

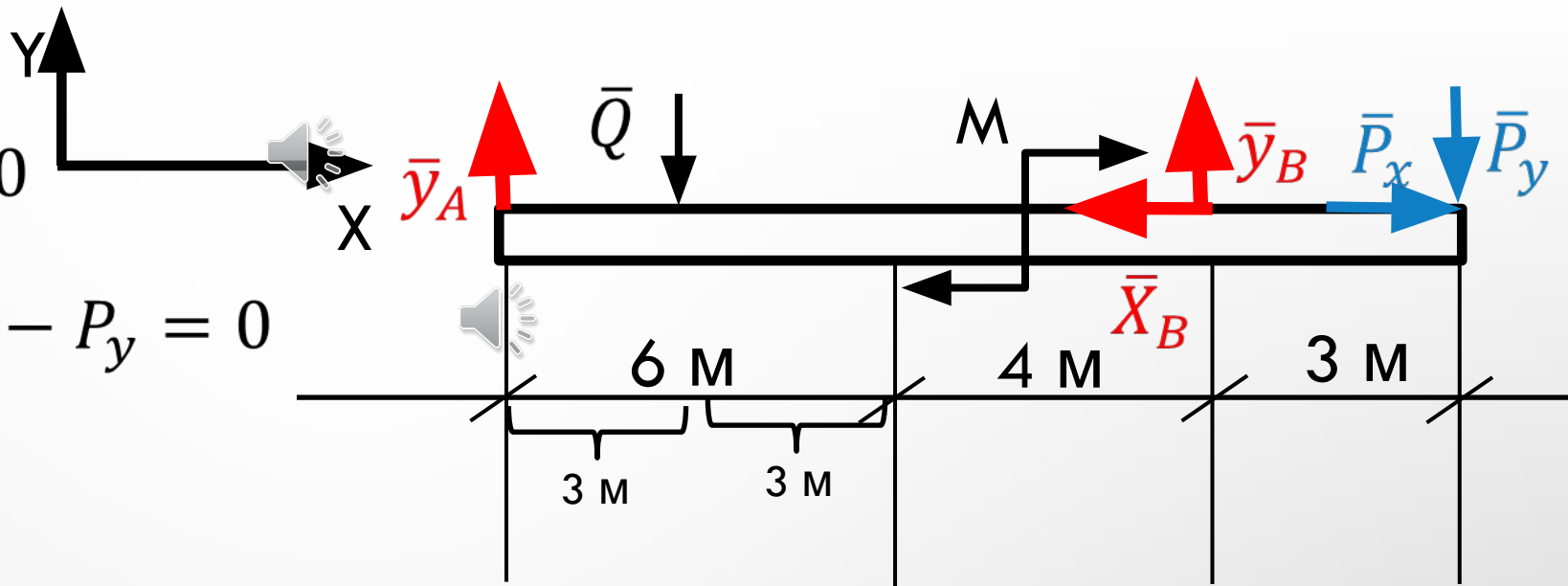
БАЛКА


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




- $\sum F_{kx} = 0 : -x_B + P_x = 0$

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



- $\sum m_B(\bar{F}_k) = 0 : -y_A * 10 + Q * 7 - M - P_y * 3 = 0$ 

- ПРОВЕРКА

- $\sum m_A(\bar{F}_k) = 0 : -Q * 3 + y_B * 10 - M - P_y * 13 = 0$ 

- **ЗАМЕЧАНИЕ** 

