

$$a_1 = 0,6 \text{ м}$$

$$a_2 = 0,4 \text{ м}$$

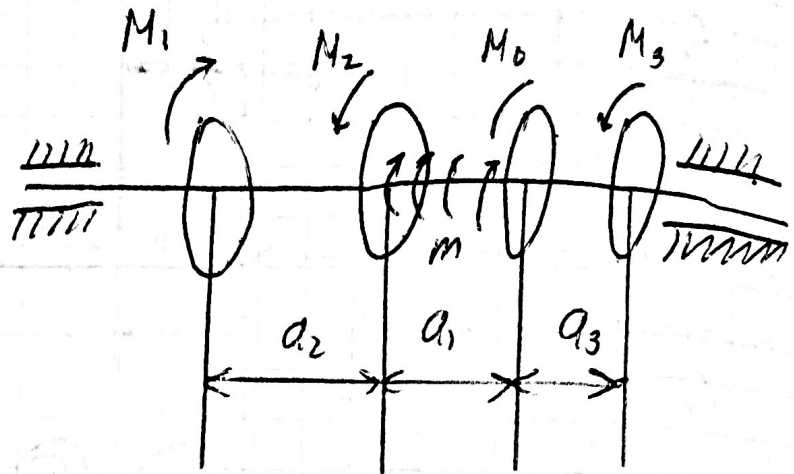
$$a_3 = 0,2 \text{ м}$$

$$M_1 = 2,2 \text{ кНм}$$

$$M_2 = 2,8 \text{ кНм}$$

$$M_3 = 3,0 \text{ кНм}$$

$$m = 10,0 \text{ кН/м}$$



Находим значение M_0

$\sum M_z = 0$ - условие равновесия

$$M_1 - M_2 + m a_1 + M_0 - M_3 = 0$$

$$M_0 = M_3 + M_2 - M_1 - m a_1 = 3 + 2,8 - 2,2 - 10 \cdot 0,6 = -2,4 \text{ кНм}$$

Построение эпюры M_z

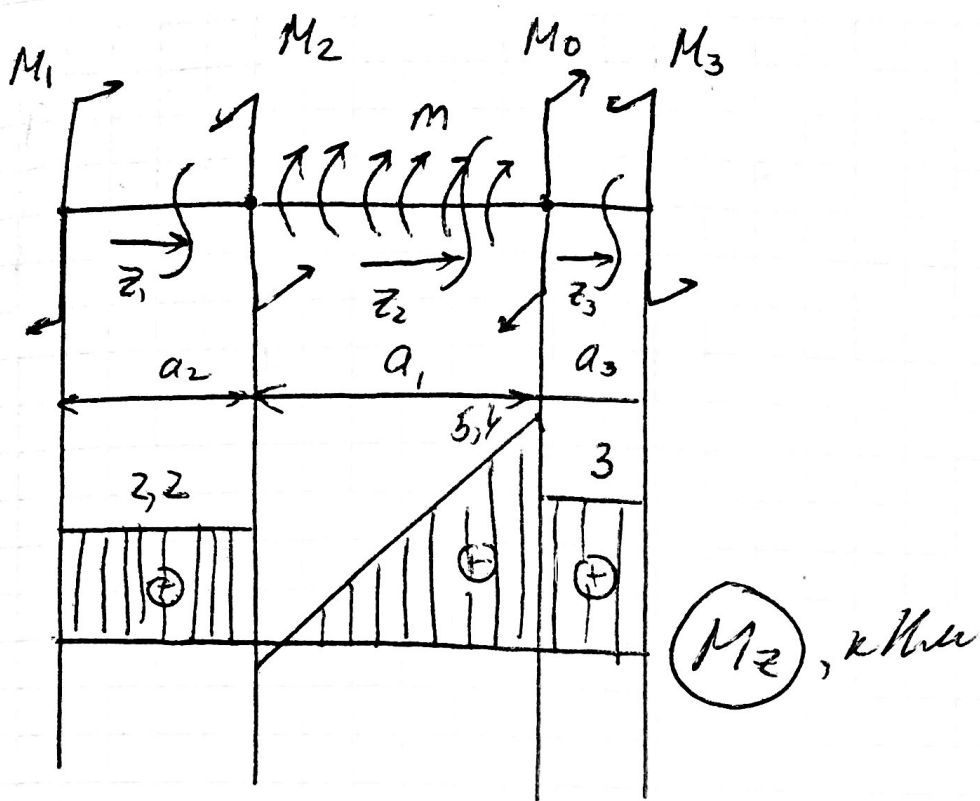
$$M_z' = M_1 = 2,2 \text{ кНм}$$

$$a_2 < z_2 < (a_1 + a_2)$$

$$M_z'' = M_1 - M_2 + m(z_2 - a_2) \Big|_{a_2}^{a_1 + a_2}$$

$$M_z''(a_2) = M_1 - M_2 = 2,2 - 2,8 = -0,6 \text{ кНм}$$

$$M_z''(a_1 + a_2) = M_1 - M_2 + m a_1 = 2,2 - 2,8 + 10 \cdot 0,6 = 5,4 \text{ кНм}$$



M_2 , кНм

$$\underline{(a_2 + a_1) < z_3 < (a_1 + a_2 + a_3)}$$

$$M_3^m = M_1 - M_2 + ma_1 + M_0 = 2,2 - 2,8 + 10 \cdot 0,8 + (-2,4) = 3 \text{ кНм}$$