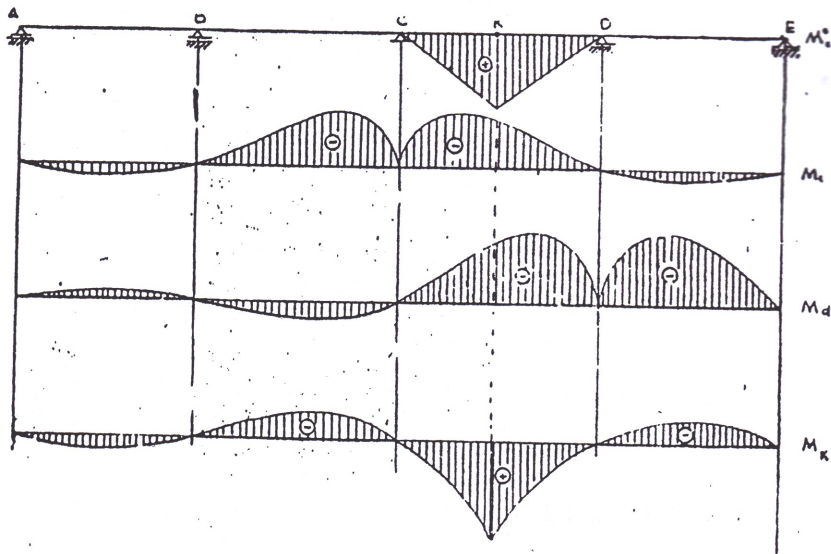


$$M_x = M_x^0 + \frac{M_a(l-x)}{l} + \frac{M_b x}{l} \quad (123)$$



Sl. 119

gde je M_x^0 – moment proste grede AB u preseku x

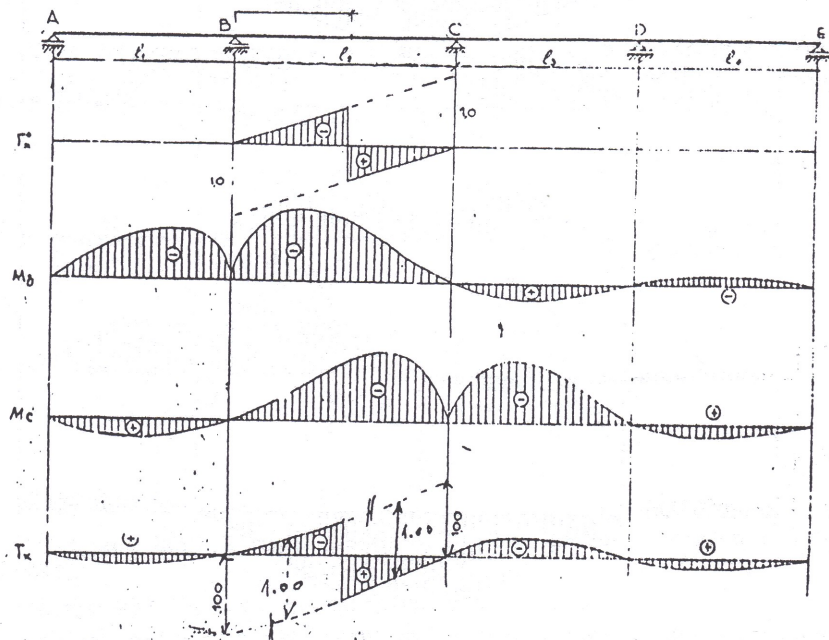
M_a – moment iznad levog oslonca A

M_b – moment iznad desnog oslonca B;

$$T_x' = T_x^0 - \frac{M_a - M_b}{l}$$

(124)

što znači da uticajna linija transverzalne sile T_x predstavlja superpoziciju uticajne linije transverzalne sile proste grede (T_x^0) i razlike uticajnih linija M_a i M_b podeljene sa l .



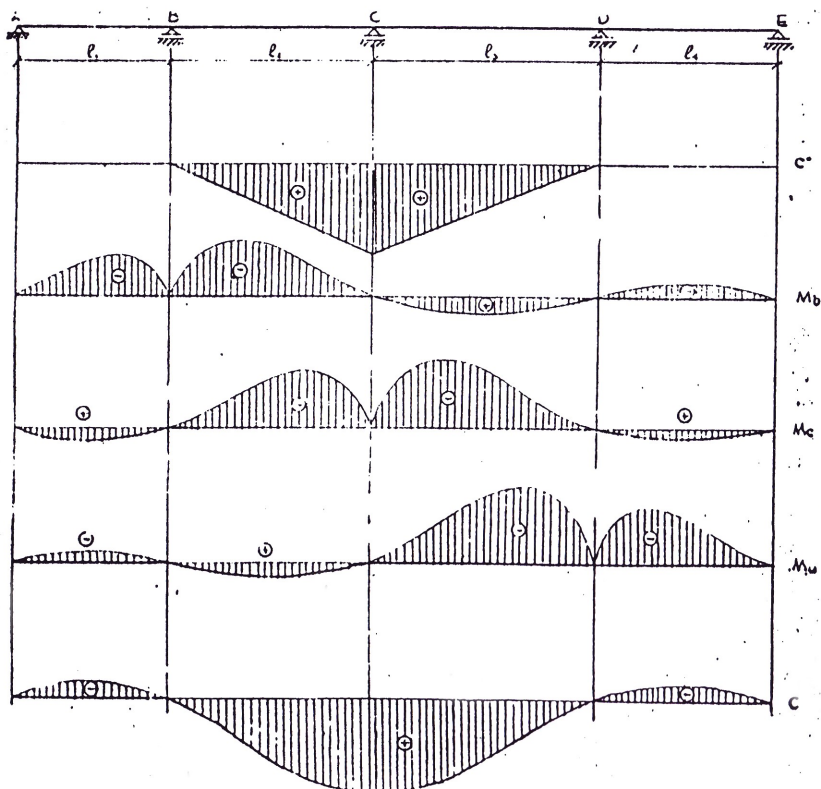
Sl. 121

Prema tome, za konstrukciju uticajne linije T_x treba znati uticajnu liniju T_x^0 , M_a i M_b .

Na slici 121 date su tri uticajne linije T_x^0 , M_b i M_c i tražena uticajna linija za T_x u drugom polju.

50. Uticajne linije za reakcije oslonaca

$$R_n = T_n^d - T_n^l$$



Sl. 122

gde je T_n^l – transverzalna sila beskonačno blizu oslonca sa leve strane

T_n^d – transverzalna sila beskonačno blizu oslonca sa desne strane.

Prema tome, ordinate uticajne linije za reakciju oslonca „n“ možemo konstruisati kao razliku ordinata uticajne linije desno od preseka i levo od istog.

$$T_n^d = A_{n+1}^0 + \frac{M_{n+1} - M_n}{l_{n+1}}$$

$$T_n^l = -\left(B_n^0 + \frac{M_{n-1} - M_n}{l_n}\right)$$

odakle imamo:

$$R_n = A_{n+1}^0 + \frac{M_{n+1} - M_n}{l_{n+1}} + B_n^0 + \frac{M_{n-1} - M_n}{l_n} =$$

$$= A_{n+1}^0 + B_n^0 + \frac{M_{n-1}}{l_n} - \left(\frac{1}{l_n} + \frac{1}{l_{n+1}}\right) M_n + \frac{M_{n+1}}{l_{n+1}}$$