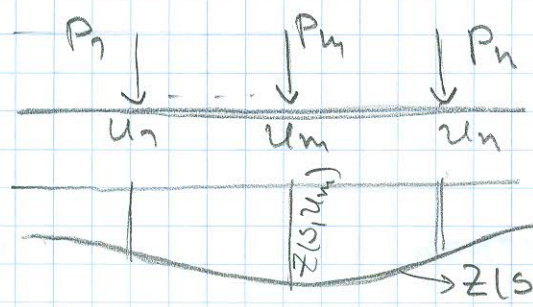


SRAČUNAVANJE VREDNOSTI UTICAJA IZ UTICAJNIH LIN.

1) SISTEM KONCENTRISANIH SILA P_1, P_2, \dots, P_n

KOJE DELUJU U TAČKAMA u_1, u_2, \dots, u_n VREDNOST UTICAJA Z_S NA MESTU S BIĆE;

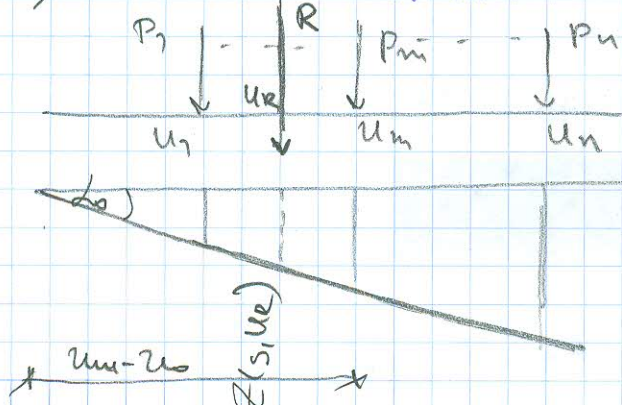
a) $Z(s, u)$ JE PROIZVOLJNA FUNKCIJA



VREDNOST UTICAJA

$$Z_S = \sum_{m=1}^n P_m Z(s, u_m)$$

b) $Z(s, u)$ JE LINEARNA F-JA

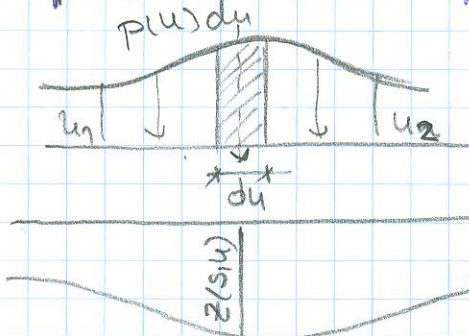


$$Z_S = R \cdot Z(s, u_0)$$

$$Z_S = R \cdot \sum_{m=1}^n P_m (u_m - u_0)$$

2) RASPODELENO OPTEREĆENJE $p(u)$

a) $p(u)$ JE PROIZVOLJNA F-JA

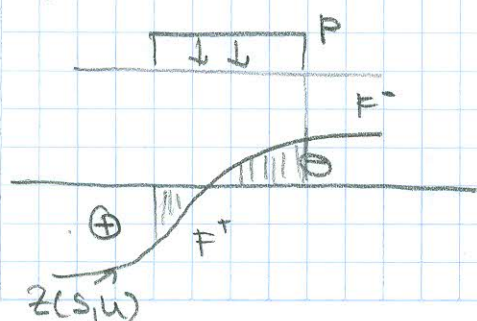


$p(u)$ GUSENICA

elementarna koncentrisana sila

$$Z_S = \int_{u_1}^{u_2} p(u) Z(s, u) du$$

b) $p(u) = p = \text{const}$



uticajna površina

$$Z_S = p (F^+ + F^-) = p \cdot \int_{u_1}^{u_2} Z(s, u) du$$