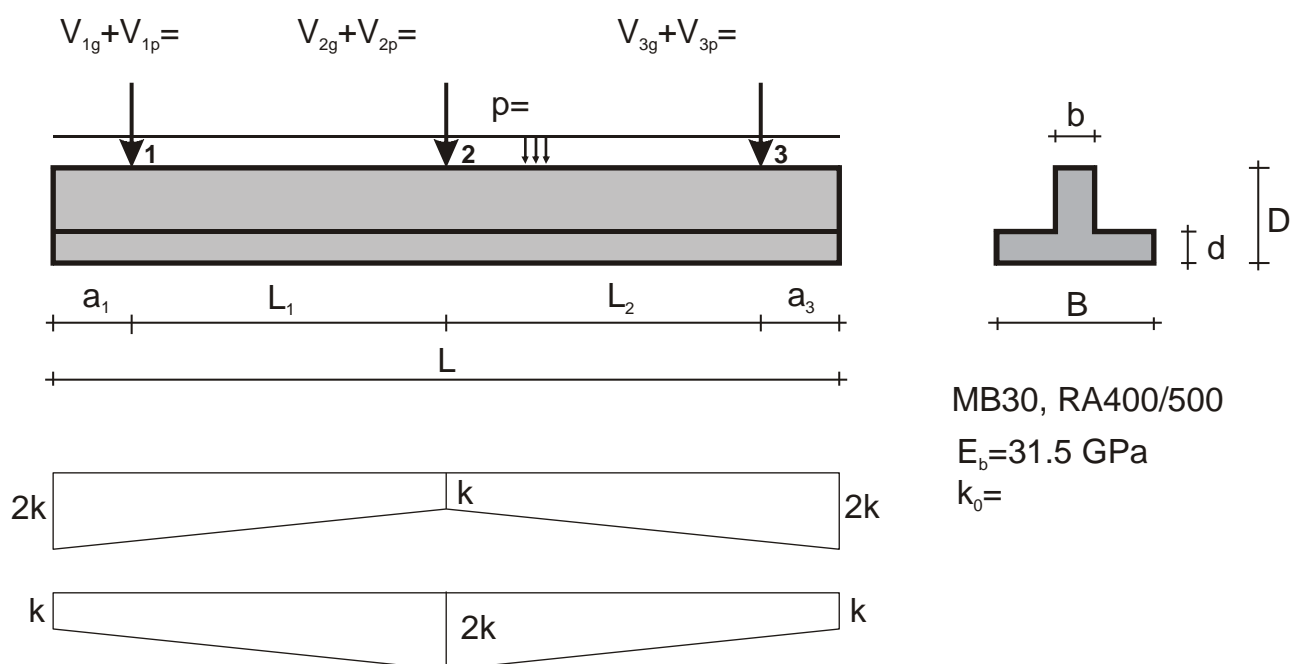


3. VEŽBA

1. ZADATAK

Dato opterećenje temeljnog nosača na skici, treba transformisati u statički ekvivalentno čvorno opterećenje i zatim formirati i ispisati vektor čvornih sila $\{P\}$. Dužinu nosača podeliti na 10 jednakih delova ($c=L/10$).



Metodom konačnih razlika (diferencnom metodom), izračunati i nacrtati momente savijanja M , transversalnu silu T , ugibe (sleganja) w i kontaktne napone (reaktivno opterećenje) duž temeljnog nosača.

Simulaciju podloge izvršiti Winklerovim modelom, za gore prikazanu linearnu raspodelu modula reakcije tla duž nosača.

Temeljno tlo ispod nosača je homogenog sastava do dubine od 8.00m, a sastoji se od sloja:

- prekonsolidovane gline,
- srednje zbijenog peska