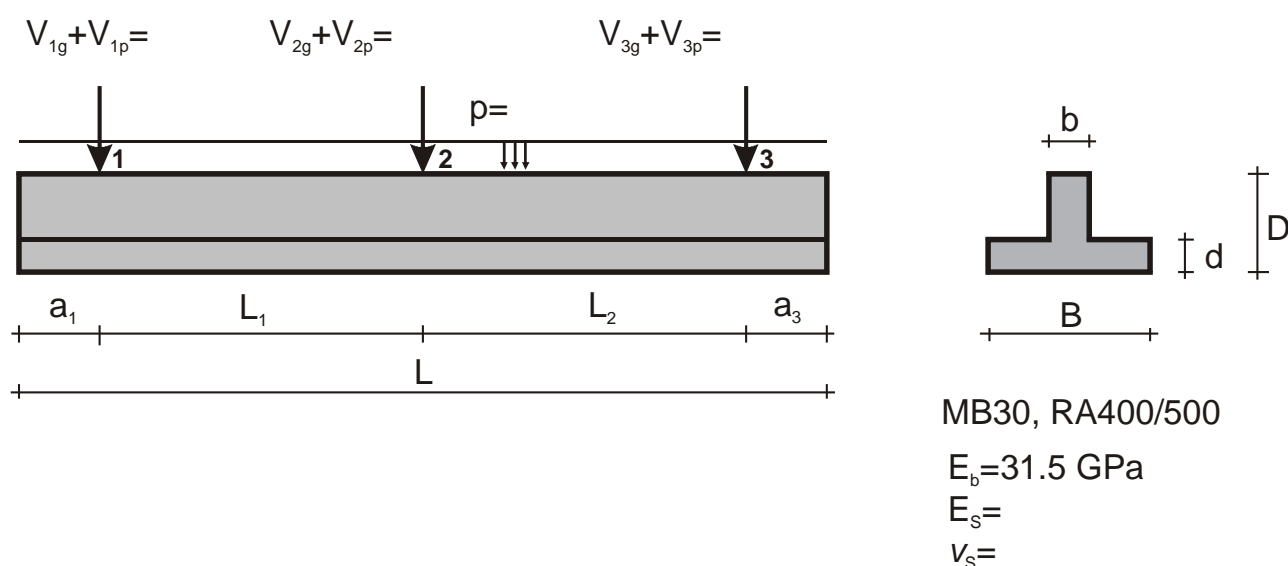


4. VEŽBA

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 , transverzalnu silu T , ugibe (sleganja) w i kontaktne napone (reaktivno opterećenje) duž temeljnog nosača.

Simulaciju podloge izvršiti elastičnim poluprostorom. Ispitano tlo je homogenog sastava do dubine od 8.00m, a sastoji se od sloja:

- prekonsolidovane gline
- srednje zbijenog, peska

Na osnovu merodavne kombinacije uticaja od (g) i (p) prema PBAB-87, dimenzionisati i nacrtati armaturu temeljnog nosača i temeljne ploče.