

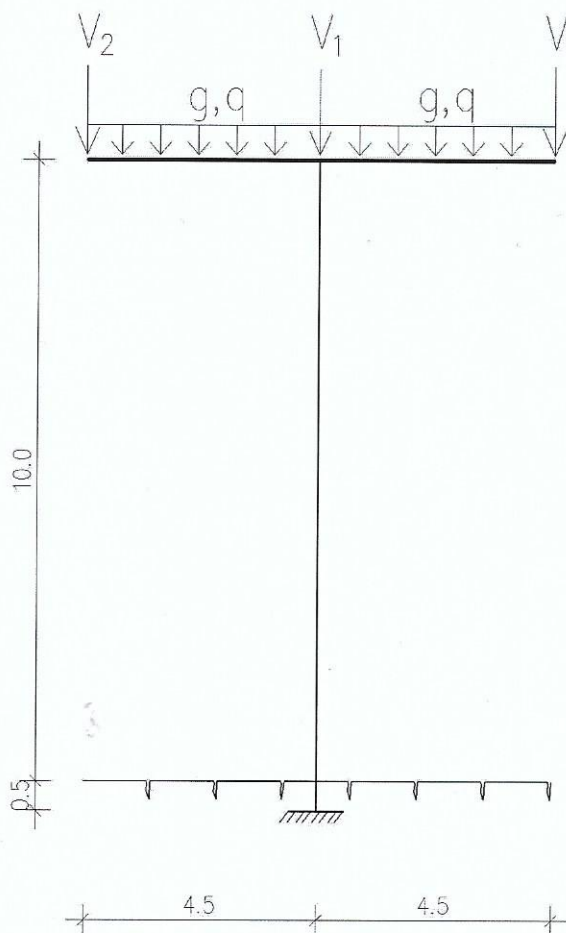
PISMENI ISPIT IZ OSNOVA FUNDIRANJA (10.06.2021.god.)

Odsek za HVE, PŽA i MTI

Kandidat: _____

zadatak

Za konstrukciju od armiranog betona, u svemu prema skici, potrebno je dati rešenje fundiranja na temelju samcu od armiranog betona klase čvrstoće C30/37. Stub je dimenzija poprečnog preseka 90/90 cm. Opterećenje koje deluje na konstrukciju je: $V_{1g} = 480 \text{ kN}$, $V_{2g} = 3065 \text{ kN}$, $V_{3g} = 280 \text{ kN}$, $V_{1q} = 80 \text{ kN}$, $V_{2q} = 950 \text{ kN}$, $V_{3q} = 170 \text{ kN}$, $g = 75 \text{ kN/m}$, $q = 25 \text{ kN/m}$. Sopstvena težina konstrukcije je uračunata u spoljno opterećenje.



Podaci o tlu su: $\gamma = 19.5 \text{ kN/m}^3$, $\phi = 24^\circ$, $c = 35 \text{ kN/m}^2$.

Nacrtati plan oplata temeljne konstrukcije u odgovarajućoj razmeri.