

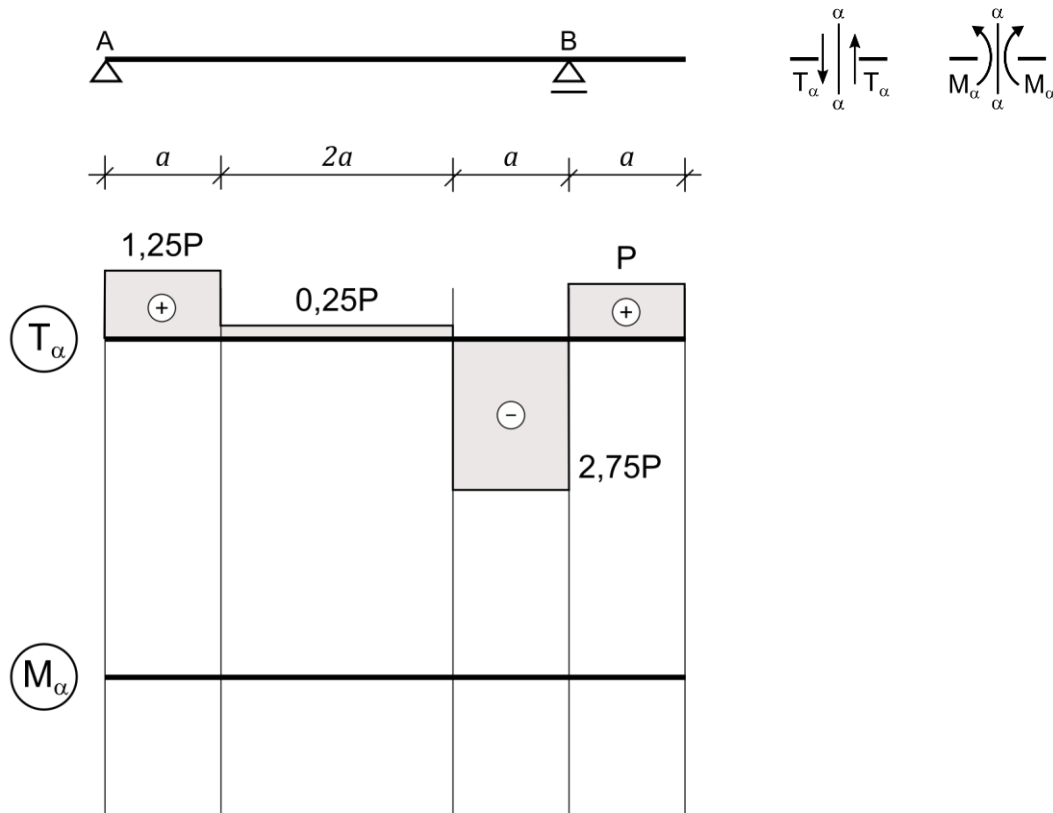
ZADANIE 2. (7 punktów)

punkty

Dana jest belka swobodnie podparta ze wspornikiem, jak na rysunku.

Na rysunku pokazano wykres sił poprzecznych T_α .

- 1) Odczytaj, z wykresu T_α , i wrysuj na belce wartości i zwroty pionowych reakcji podporowych V_A i V_B .
- 2) Odczytaj, z wykresu T_α , i wrysuj na belce odpowiadające temu wykresowi obciążenie.
- 3) Oblicz wartości momentów zginających w punktach charakterystycznych.
- 4) Wykonaj wykres M_α odkładając wartości po stronie włókien rozciąganych.



ZADANIE 3. (3 punkty)

punkty

Wymień klasy stali stosowanej do zbrojenia betonów.

Wśród wymienionych podkreśl klasy stali żebrowanych.

.....

ZADANIE 4. (2 punkty)

punkty

Uzereguj wymienione niżej zaprawy wg czasu ich przydatności do użycia (poczynając od najdłuższego):

- a) cementowa, b) gipsowa, c) wapienna.

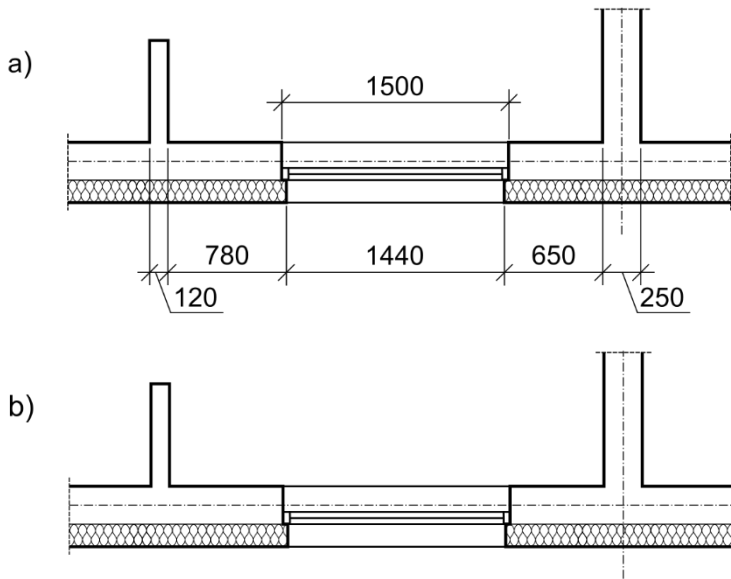
.....

ZADANIE 5. (2 punkty)

punkty

Na rysunku a) pokazano nieprawidłowo zwymiarowany fragment rzutu poziomego.

- 1) Zwymiaruj ten rzut prawidłowo (wykorzystaj rysunek b).
- 2) Odpowiedź uzasadnij.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ZADANIE 6. (5 punktów)

punkty

Na rysunku pokazano przekrój przez ławę fundamentową.

Wypadkowa sił nacisku V [kN/m] znajduje się odpowiednio:

- a) na osi ławy, b) na krawędzi rdzenia, c) poza krawędzią rdzenia.

- 1) Dla każdego przypadku narysuj na linii styku ławy z gruntem rozkład nacisków na grunt q [kN/m²]
- 2) Dla przypadków a) i b) zapisz wzory na wartości q .

