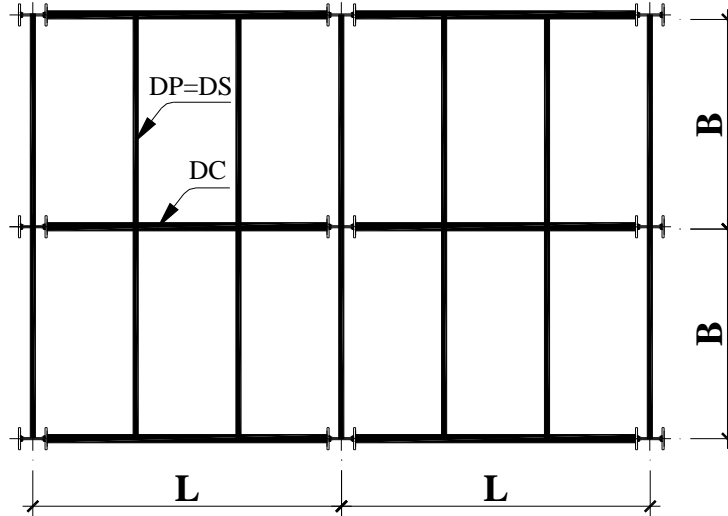


Họ và tên:..... Lớp:..... MSSV:.....
Ngày sinh:..... Số thí nghiệm:.....

B (m)	L (m)	q_s^c (kN/m ²)	Mác thép	Que hàn
.....

RA:

Cho sơ bộ bố trí hình dầm sàn như hình vẽ (sơ đồ bố trí dầm mang tính chất minh họa, sơ đồ bố trí thực tế là 10 dầm):



Cho móng dầm thép có kích thước $B \times L$, bản sàn bằng thép hàn vào dầm phụ (chính là dầm sàn) và dầm chính. Tải trọng phân bố đều chuẩn trên sàn là q_s^c (kN/m²) (đã kể đến trọng lượng bản thân sàn). Thép làm dầm có mô đun đàn hồi $E = 2,1 \times 10^4$ kN/cm². Trọng lượng riêng của thép $\gamma = 7,85$ T/m³. Hệ số vượt tải trọng bản thân $\gamma_{bt} = 1,05$; hệ số vượt tải trung bình $\gamma_{tb} = 1,2$.
vỡ cho phép của các dầm phụ (dầm sàn) $[\delta/L]_{dp} = 1/250$; của dầm chính $[\delta/L]_{dc} = 1/400$.

YÊU CẦU:

1. Bố trí sơ đồ dầm phụ (dầm sàn) kê lên móng dầm chính là 10 dầm (kê lên móng dầm chính có nhịp là L). Hãy xác định khoảng cách giữa các dầm phụ (dầm sàn).
2. Thiết kế dầm phụ là dầm nhô hình dạng chữ I, cho biết diện tích sàn vào dầm phụ bằng chính khoảng cách các dầm phụ.
3. Thiết kế dầm chính là dầm thép hàn.
4. Nếu dầm phụ liên kết với dầm chính bằng bulông và thông qua bản mã dày 8mm, hãy xác định số lượng bulông cần thiết. Thông tin về bulông cho trong quá trình tính toán.
5. Thiết kế sườn dầm phụ liên kết dầm chính vào nhau bằng thép (dùng hình thức sườn dầm phụ ngay lập tức).
6. Vẽ hình minh họa các thông tin tính toán và thiết kế.

Bài làm cần viết tay và trình bày trên khổ giấy A4 có kẻ ngang. Các hình vẽ phải thể hiện rõ các vận hành của thiết kế.