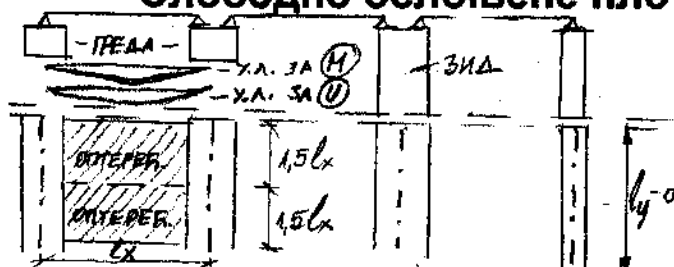


Приказати и објаснити уз приказ одговарајућих скица и дијаграма избор шеме оптерећења код испитивања плоча различитих статичких система:

При испитивању пробним оптерећењима потребно је да оно изазове адекватан одговор конструкције, као при реалном оптерећењу. Обично се усваја шема оптерећења која даје максимални утицај у пресеку поља, ослонца или на неком другом одређеном месту у носачу, односно конструкцији.

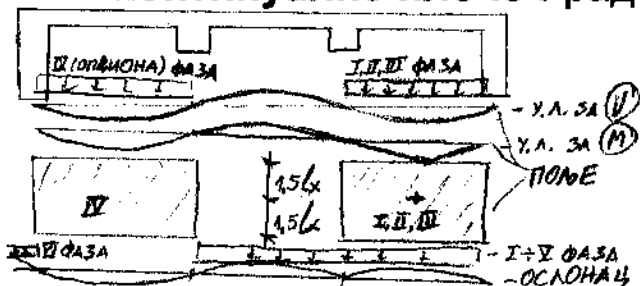
- Слободно ослоњене плоче : раде у једном правцу $l_y/l_x > 2$



Да би мерна трака радила као гредни носач у правцу l_y морамо да нанесмо оптерећење на дужини од бар $1.5 l_x$ са обе стране пресека – ово је последица преноса оптерећења.

Због облика ут. линија (нема промене знака) за M и U наносимо оптерећење дуж целог распона l_x . За плоче које носе у једном правцу где је однос $2 < l_y/l_x < 3$ пробно оптерећење наносимо дуж целог правца l_y и вршимо мерења и у том правцу иако по прорачуну плоча у том правцу не носи. Фазе наношења оптерећења: 3, мада може и 4 или 5.

- Континуалне плоче : раде у једном правцу



Опциона фаза се користи за добијање довољно великих утицаја у траженом пресеку, ако оптерећења из фаза I, II, III нису довољно велика да изазову прорачуном добијене утицаје.

- Крстасто-армиране плоче : $0.5 < l_y/l_x < 2$. Највећи учинак се добија оптерећењем на самој плочи, али ако се не добија довољан ниво утицаја оптерећују се и дијагонална поља.

