

Презиме и име \_\_\_\_\_

Број на индекс \_\_\_\_\_

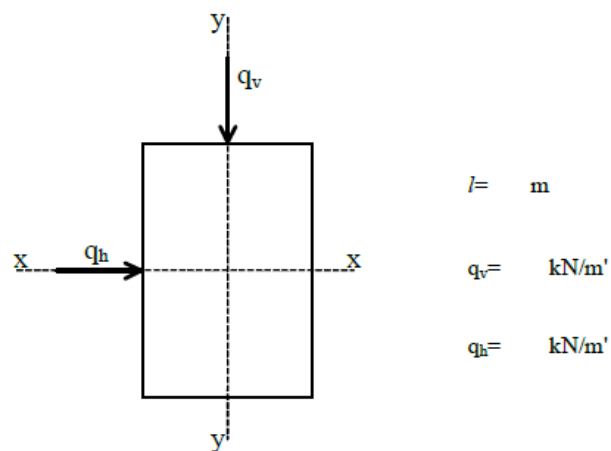
**II а ТЕМАТСКА ВЕЖБА**

**по предметот дрвени конструкции**

1. На скицата е прикажана дрвена рожница, оптоварена со вертикален товар  $q_v$  и хоризонтален товар  $q_h$ . Рожницата се предвидува да се изведе од четинари I I класа. Рожницата се предвидува да се изведе без косници, со распон  $l$ .

Се бара:

- а) да се определат потребните статички големини..... (1 бод),
- б) да се димензионира рожницата ..... (4 бода),
- в) да се конструира вкупниот дијаграм на вистинските максимални нормални напрегања ..(2 бода).



2. Да се димензионира еден дрвен столб со квадратен напречен пресек. Столбот со висина  $H =$  \_\_\_  $m$  е зглобно прицврстен на обете страни. На него дејствува центрична аксијална сила на притисок  $F =$  \_\_\_  $kN$ . Столбот се предвидува да се изведе од четинари II класа. (3 бода)

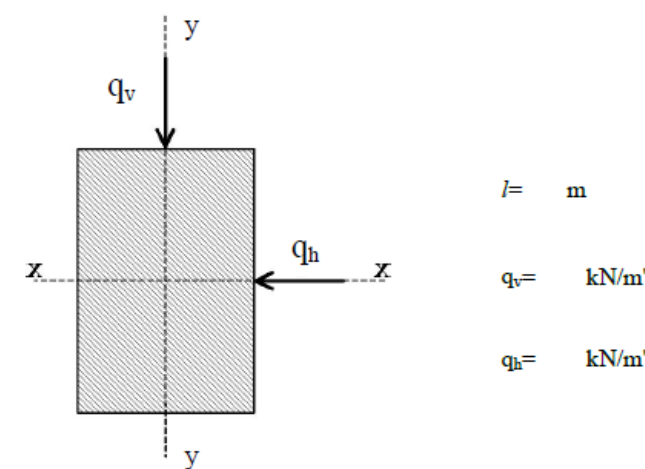
**II б ТЕМАТСКА ВЕЖБА**

**по предметот дрвени конструкции**

1. На скицата е прикажана дрвена рожница, оптоварена со вертикален товар  $q_v$  и хоризонтален товар  $q_h$ . Рожницата се предвидува да се изведе од четинари I I класа. Рожницата се предвидува да се изведе без косници, со распон  $l$ .

Се бара:

- а) да се определат потребните статички големини..... (1 бод),
- б) да се димензионира рожницата ..... (4 бода),
- в) да се конструира вкупниот дијаграм на вистинските максимални нормални напрегања ..(2 бода).



2. Да се димензионира еден дрвен столб со кружен напречен пресек. Столбот со висина  $H =$  \_\_\_  $m$  е зглобно прицврстен на обете страни. На него дејствува центрична аксијална сила на притисок  $F =$  \_\_\_  $kN$ . Столбот се предвидува да се изведе од четинари II класа. (3 бода)