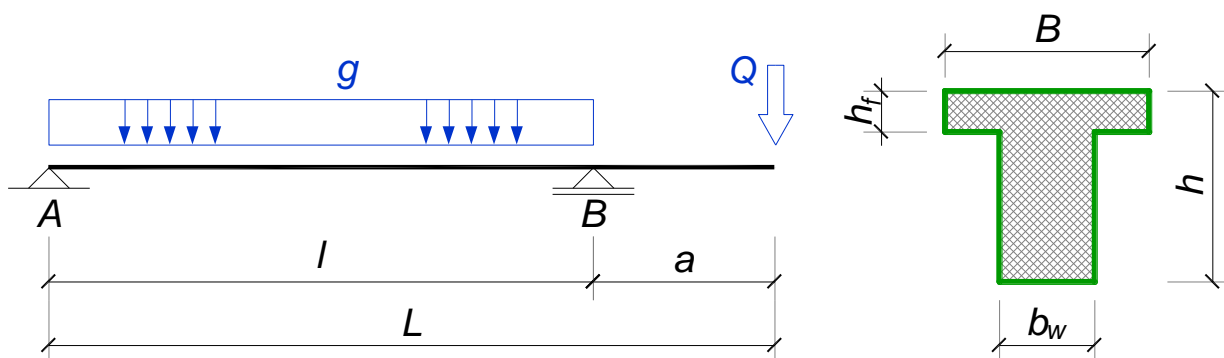


## ГОДИШЊИ ЗАДАТАК – ЛИСТ 2

За носач чији су статички систем и оптерећење приказани на скици, потребно је:

1. Нацртати дијаграме пресечних сила услед једнако расподељеног сталног ( $g$ ) и концентрисаног повременог ( $Q$ ) оптерећења;
2. Димензионисати носач према  $M$  у карактеристичним пресецима;
3. Димензионисати носач према  $V$  у карактеристичним деловима:
  - а) Део од ослонца  $A$  ка ослонцу  $B$  – усвајајући  $\theta = 35^\circ$ ;
  - б) Део од ослонца  $B$  ка ослонцу  $A$  – рачунајући угао  $\theta$  из услова искоришћена носивости притиснутих бетонских дијагонала;
  - в) Део од ослонца  $B$  ка крају препуста – усвајајући  $\theta = 45^\circ$ ;
4. Димензионисане пресеке нацртати у размери 1:10.



Подаци за прорачун:

$L = 8.5 \text{ m}$	$b_w = 30 \text{ cm}$	$g = 50 \text{ kN/m}$	C 30/37
$l = 6.4 \text{ m}$	$h = 65 \text{ cm}$	$Q = 150 \text{ kN}$	B500B
$a = 2.1 \text{ m}$	$h_f = 12 \text{ cm}$		XC2
	$B = 70 \text{ cm}$		

У стално оптерећење  $g$  је урачуната и сопствена тежина носача. Сва димензионисања спровести према SRSP EN 1991-1-1:2015. Евентуално недостајуће податке усвојити према истом стандарду.

у Београду, 05/11/2024.

Асистент: М. Видовић

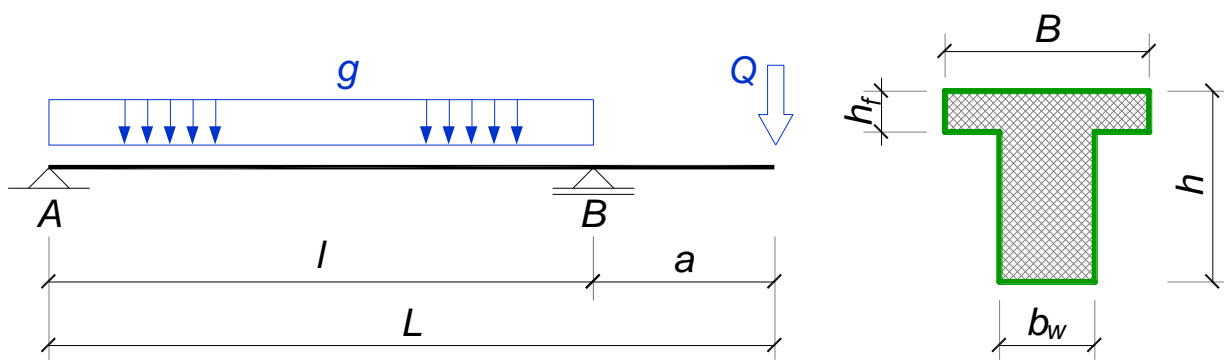
Предметни наставник:  
В. проф. др Иван Игњатовић,  
дипл.грађ.инж

овера: \_\_\_\_\_

## ГОДИШЊИ ЗАДАТАК – ЛИСТ 2

За носач чији су статички систем и оптерећење приказани на скици, потребно је:

1. Нацртати дијаграме пресечних сила услед једнако расподељеног сталног ( $g$ ) и концентрисаног повременог ( $Q$ ) оптерећења;
2. Димензионисати носач према  $M$  у карактеристичним пресецима;
3. Димензионисати носач према  $V$  у карактеристичним деловима:
  - а) Део од ослонца  $A$  ка ослонцу  $B$  – усвајајући  $\theta = 35^\circ$ ;
  - б) Део од ослонца  $B$  ка ослонцу  $A$  – рачунајући угао  $\theta$  из услова искоришћена носивости притиснутих бетонских дијагонала;
  - в) Део од ослонца  $B$  ка крају препуста – усвајајући  $\theta = 45^\circ$ ;
4. Димензионисане пресеке нацртати у размери 1:10.



Подаци за прорачун:

$L = 9 \text{ m}$	$b_w = 35 \text{ cm}$	$g = 70 \text{ kN/m}$	C 35/45
$l = 6.6 \text{ m}$	$h = 70 \text{ cm}$	$Q = 230 \text{ kN}$	B500B
$a = 2.4 \text{ m}$	$h_f = 16 \text{ cm}$		XC2
	$B = 90 \text{ cm}$		

У стално оптерећење  $g$  је урачуната и сопствена тежина носача. Сва димензионисања спровести према SRSP EN 1991-1-1:2015. Евентуално недостајуће податке усвојити према истом стандарду.

у Београду, 05/11/2024.

Асистент: М. Видовић

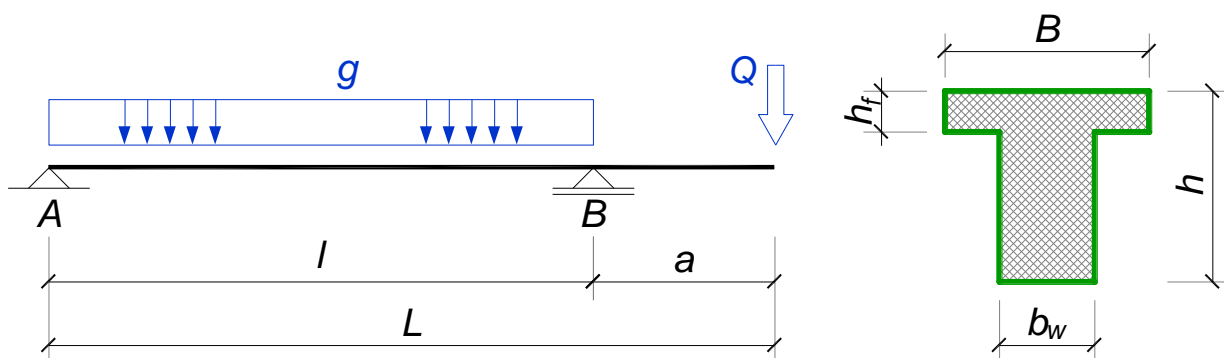
Предметни наставник:  
В. проф. др Иван Игњатовић,  
дипл.грађ.инж

овера: \_\_\_\_\_

## ГОДИШЊИ ЗАДАТАК – ЛИСТ 2

За носач чији су статички систем и оптерећење приказани на скици, потребно је:

1. Нацртати дијаграме пресечних сила услед једнако расподељеног сталног ( $g$ ) и концентрисаног повременог ( $Q$ ) оптерећења;
2. Димензионисати носач према  $M$  у карактеристичним пресецима;
3. Димензионисати носач према  $V$  у карактеристичним деловима:
  - а) Део од ослонца  $A$  ка ослонцу  $B$  – усвајајући  $\theta = 35^\circ$ ;
  - б) Део од ослонца  $B$  ка ослонцу  $A$  – рачунајући угао  $\theta$  из услова искоришћена носивости притиснутих бетонских дијагонала;
  - в) Део од ослонца  $B$  ка крају препуста – усвајајући  $\theta = 45^\circ$ ;
4. Димензионисане пресеке нацртати у размери 1:10.



Подаци за прорачун:

$L = 7.7 \text{ m}$	$b_w = 30 \text{ cm}$	$g = 50 \text{ kN/m}$	C 25/30
$l = 5.8 \text{ m}$	$h = 55 \text{ cm}$	$Q = 100 \text{ kN}$	B500B
$a = 1.9 \text{ m}$	$h_f = 12 \text{ cm}$		XC4
	$B = 70 \text{ cm}$		

У стално оптерећење  $g$  је урачуната и сопствена тежина носача. Сва димензионисања спровести према SRSP EN 1991-1-1:2015. Евентуално недостајуће податке усвојити према истом стандарду.

у Београду, 05/11/2024.

Асистент: М. Видовић

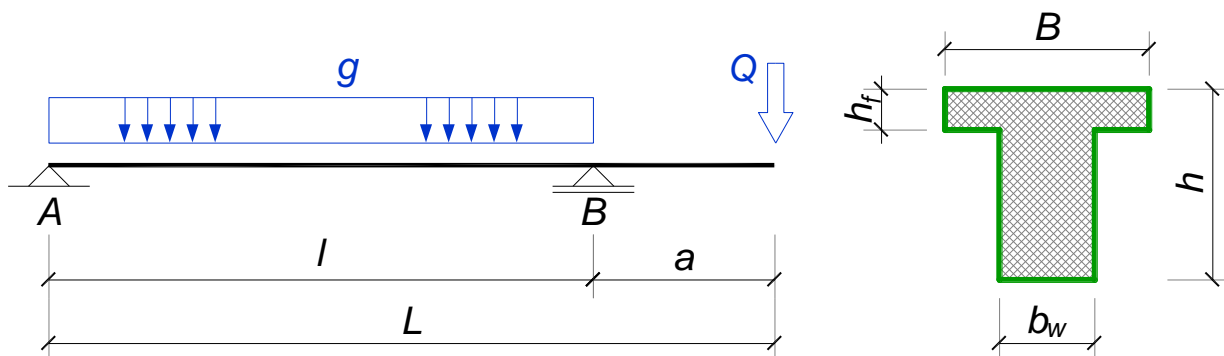
Предметни наставник:  
В. проф. др Иван Игњатовић,  
дипл.грађ.инж

овера: \_\_\_\_\_

## ГОДИШЊИ ЗАДАТАК – ЛИСТ 2

За носач чији су статички систем и оптерећење приказани на скици, потребно је:

1. Нацртати дијаграме пресечних сила услед једнако расподељеног сталног ( $g$ ) и концентрисаног повременог ( $Q$ ) оптерећења;
2. Димензионисати носач према  $M$  у карактеристичним пресецима;
3. Димензионисати носач према  $V$  у карактеристичним деловима:
  - а) Део од ослонца  $A$  ка ослонцу  $B$  – усвајајући  $\theta = 35^\circ$ ;
  - б) Део од ослонца  $B$  ка ослонцу  $A$  – рачунајући угао  $\theta$  из услова искоришћена носивости притиснутих бетонских дијагонала;
  - в) Део од ослонца  $B$  ка крају препуста – усвајајући  $\theta = 45^\circ$ ;
4. Димензионисане пресеке нацртати у размери 1:10.



Подаци за прорачун:

$L = 11.9 \text{ m}$	$b_w = 40 \text{ cm}$	$g = 65 \text{ kN/m}$	C 30/37
$l = 9 \text{ m}$	$h = 80 \text{ cm}$	$Q = 220 \text{ kN}$	B500B
$a = 2.9 \text{ m}$	$h_f = 18 \text{ cm}$		XD1
	$B = 120 \text{ cm}$		

У стално оптерећење  $g$  је урачуната и сопствена тежина носача. Сва димензионисања спровести према SRSP EN 1991-1-1:2015. Евентуално недостајуће податке усвојити према истом стандарду.

у Београду, 05/11/2024.

Асистент: М. Видовић

Предметни наставник:  
В. проф. др Иван Игњатовић,  
дипл.грађ.инж

овера: \_\_\_\_\_