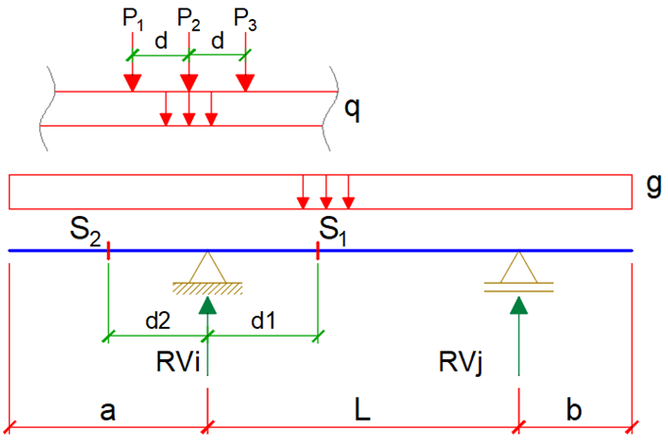
B1T4NA0813A



- Considerando a aplicação do trem tipo (cargas de roda P1, P2 e P3 e carga de multidão "q") e da carga permanente "g" responda os questionamentos com base nos dados que seguem.

- Dados:

$a := 4,0\ \text{m}$ $L := 8,0\ \text{m}$ $b := 5,0\ \text{m}$

$d := 1,0\ \text{m}$ $d1 := 3,0\ \text{m}$ $d2 := 1,0\ \text{m}$

$P1 := 30,0\ \text{kN}$ $P2 := 120,0\ \text{kN}$ $P3 := 60,0\ \text{kN}$

$q := 10\ \frac{\text{kN}}{\text{m}}$ $g := 30\ \frac{\text{kN}}{\text{m}}$

Observações:
P1, P2 e P3 mantém entre si uma distância "d" fixa;

Q01 - Qual máximo momento fletor que ocorre na seção S1 [em kNm e sinal conforme a convenção] ?
Q02 - Qual mínimo momento fletor que ocorre na seção S1 [em kNm e sinal conforme a convenção] ?
Q03 - Qual máximo esforço cortante que ocorre na seção S2 [em kN e sinal conforme a convenção] ?
Q04 - Qual mínimo esforço cortante que ocorre na seção S2 [em kN e sinal conforme a convenção] ?

Entrega até 21:30h de 13/08/2020 valendo 0,2 pontos