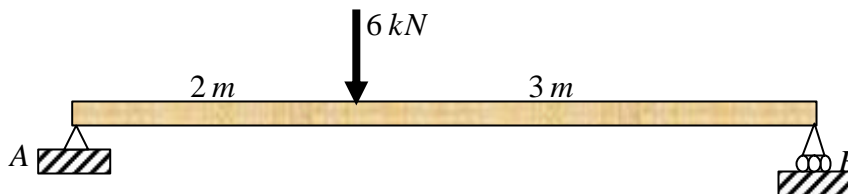
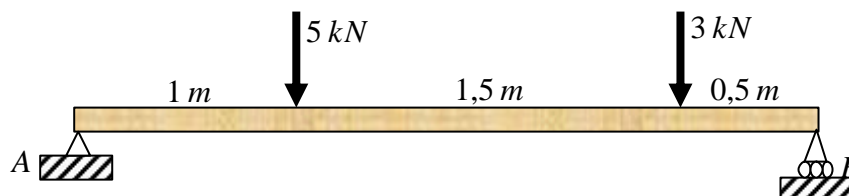


RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I – 1ª LISTA DE EXERCÍCIOS

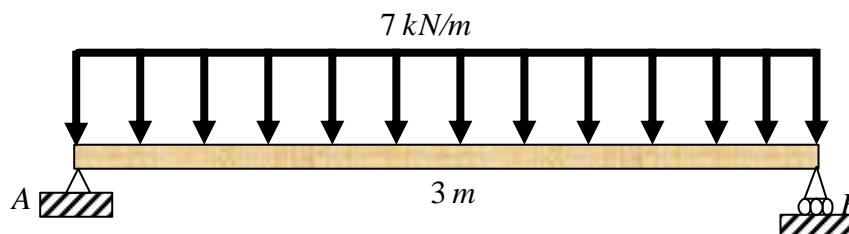
1) Para a viga simplesmente apoiada representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



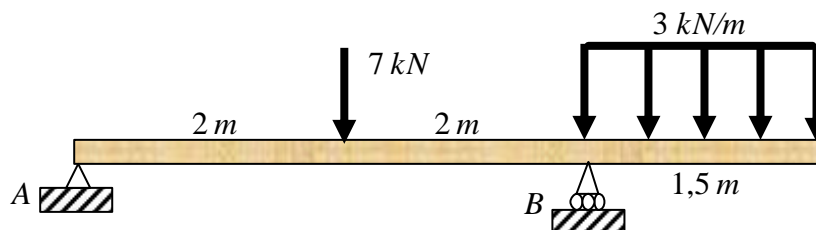
2) Para a viga simplesmente apoiada representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



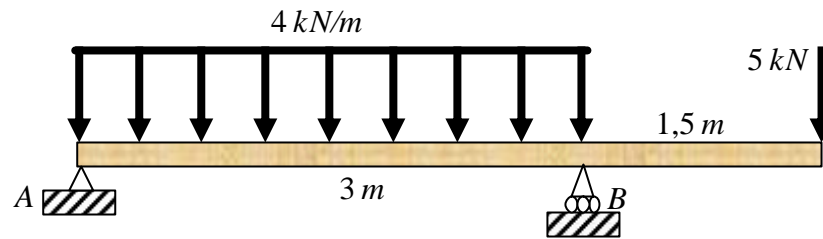
3) Para a viga simplesmente apoiada representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



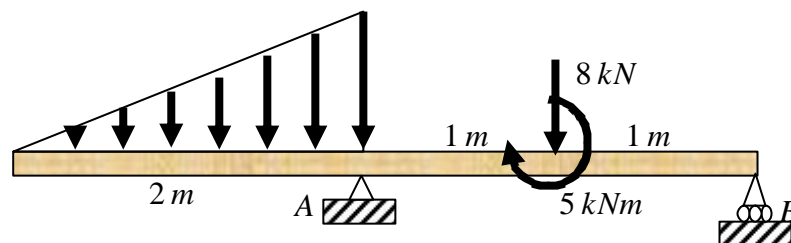
4) Para a viga simplesmente apoiada representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



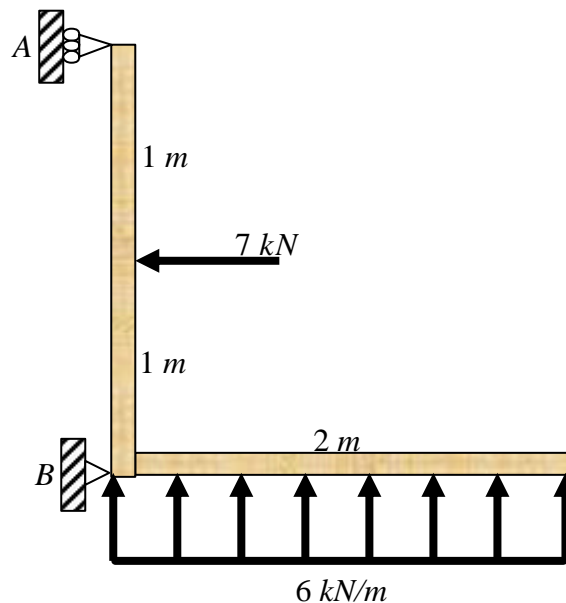
5) Para a viga simplesmente apoiada representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



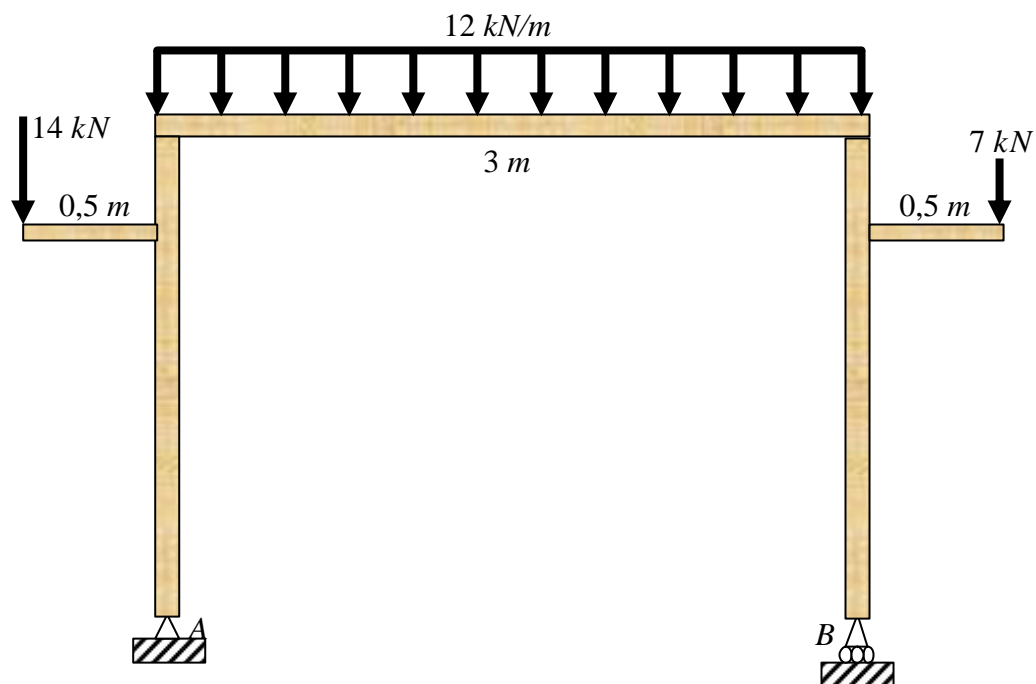
6) Para a viga simplesmente apoiada representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



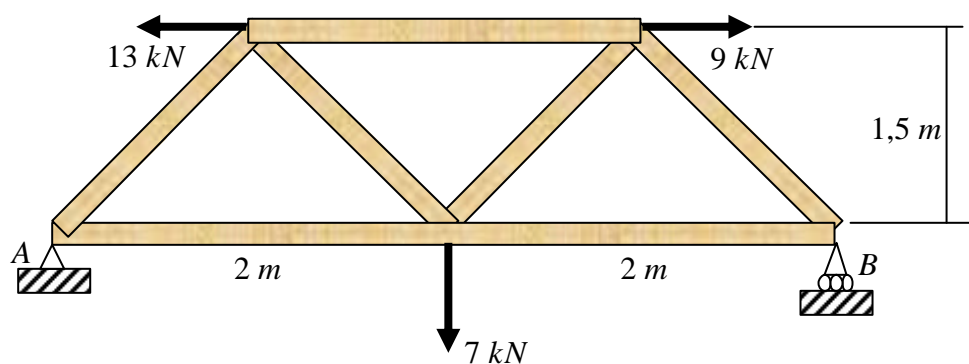
7) Para a estrutura representada na figura a seguir, determine as reações R_{HA} , R_{HB} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



8) Para o pórtico isostático representado na figura a seguir, determine as reações R_{VA} e R_{VB} nos apoios, de modo a garantir a estabilidade da estrutura.



9) Para a treliça plana representada na figura a seguir, determine as reações R_{VA} , R_{HA} e R_{VB} nos apoios, de modo a respeitar as condições de equilíbrio da estática.



10) A massa de 15 kN , mostrada na figura é suspensa por uma talha rolante que se move ao longo da viga. Determine a força atuante ao longo do elemento de ligação BD , rotulado por pinos, e o módulo da força no pino A .

