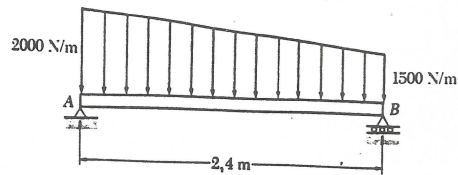


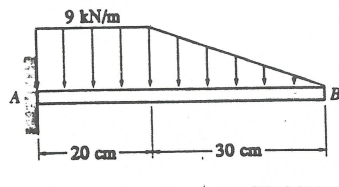
5.72 e 5.73 Determine o módulo e a localização da resultante das cargas distribuídas da ilustração. Calcule também as reações em A e B.



5.72

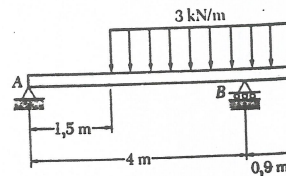
5.72. $R = 4,20 \text{ kN} \downarrow$, 1,143 m à direita de A; $A = 2,20 \text{ kN} \uparrow$, $B = 2,00 \text{ kN} \uparrow$.

5.74 a 5.79 Determine as reações nos apoios das vigas para as condições de carregamento dadas.



5.74

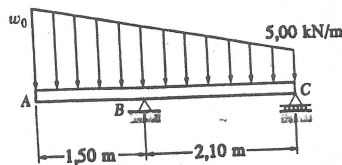
5.74. $A = 3150 \text{ N}$; $M_A = 585 \text{ N} \cdot \text{m}$.



5.76

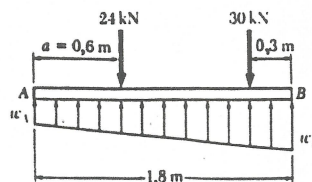
5.76. $A = 2,04 \text{ kN} \uparrow$, $B = 8,16 \text{ kN} \uparrow$.

5.80 Determine as reações nos apoios das vigas para as condições de carregamento dadas, quando $w_0 = 6,67 \text{ kN/m}$.



5.80. $B = 18,9 \text{ kN} \uparrow$, $C = 2,15 \text{ kN} \uparrow$.

5.82 A viga AB está submetida a duas cargas concentradas e apoiada no solo, o qual exerce uma carga distribuída, linear, como mostra a figura. Determine os valores de w_A e w_B correspondentes ao equilíbrio.



5.82. $w_A = 10 \text{ kN/m}$; $w_B = 50 \text{ kN/m}$.