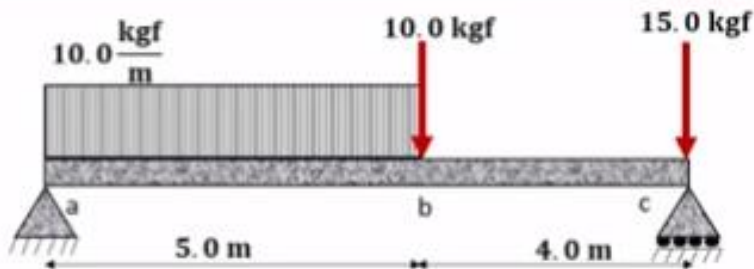
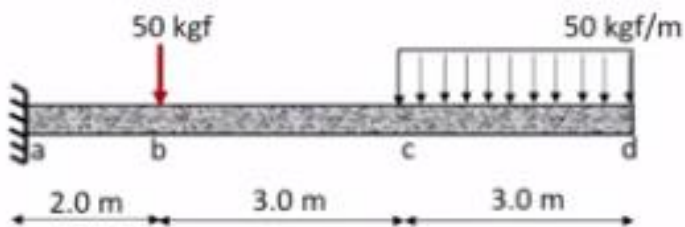


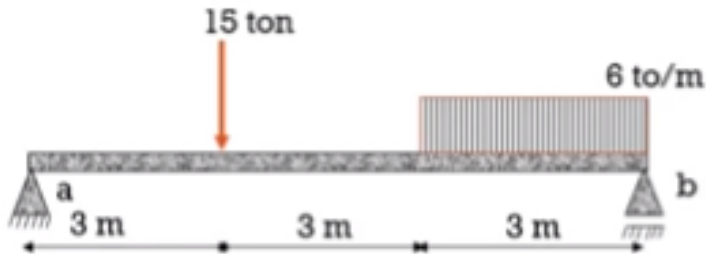
1.- En la siguiente viga tenemos en el punto A un apoyo fijo que genera dos reacciones, una en el eje (Y) y una reacción en el eje (X), y en el punto C tenemos un apoyo móvil el cual genera una sola reacción entorno al eje Y. Desde el punto A al punto B tenemos una carga uniformemente distribuida de 10 kgf/m , en el punto B tenemos una fuerza puntual de 10.0 kgf y en el punto C 15.0 kgf . Del punto A al punto C tenemos una longitud de 9.0 metros, del punto A al punto B tenemos 5.0 metros y del punto B al punto C tenemos 4.0 metros. Determinar el cálculo de las reacciones de apoyo de acuerdo a los datos que tenemos.



2.- Determinar las reacciones de apoyo para la siguiente viga mostrada en la cual tenemos una viga en voladizo, tenemos una carga puntual de 50 kgf y una carga distribuida de 50 kgf/m y una longitud de 8 metros. Como se muestra la viga se encuentra con un apoyo empotrado, el cual esta tiene tres reacciones, una reacción en (Y), una reacción en (X) y un momento, una carga puntual y una carga distribuida como ya se mencionó.



3.- Encontrar las reacciones de apoyo de la siguiente viga mostrada. En el punto A tenemos un apoyo fijo y en el punto B tenemos un apoyo móvil. Tenemos una carga puntualizada y una carga distribuida, de 15 ton y 6 ton/m respectivamente. Del punto (A) a (B) tenemos una longitud de 9 metros.



Valor de cada ejercicio: 10 %.