Problemas de Centroides

En los siguientes problemas se presentan algunos casos típicos de centroides.

1) Calcular el centro de masa de una barra homogénea en forma de arco circular.

                                 dl=

                                                                 =

                                                                                      dx=r sen

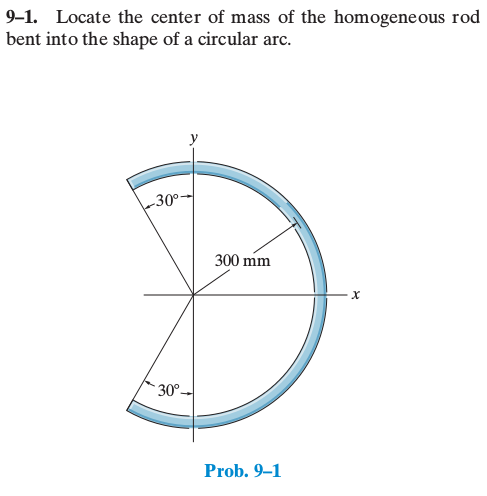
                                                                                      dy=r cos

          =

                                                                           =

                                                                          = r d                                 “1”

====



This is a caption

2) Calcular el centro de gravedad de  de una barra homogénea en forma de un arco semicircular.

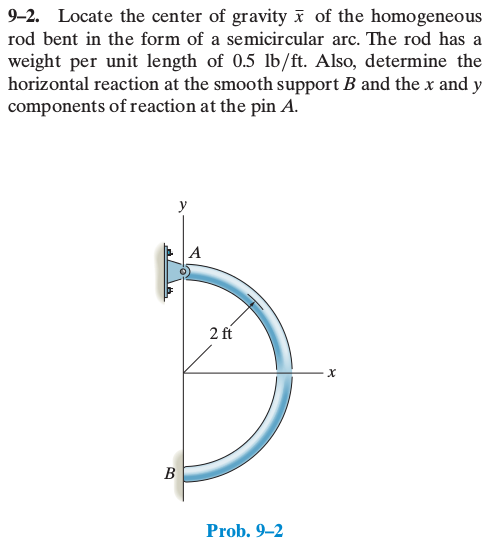
                                                                              x=r cos

                  dl=r d

=

  Ax=Bx

        Ay=w



This is a caption