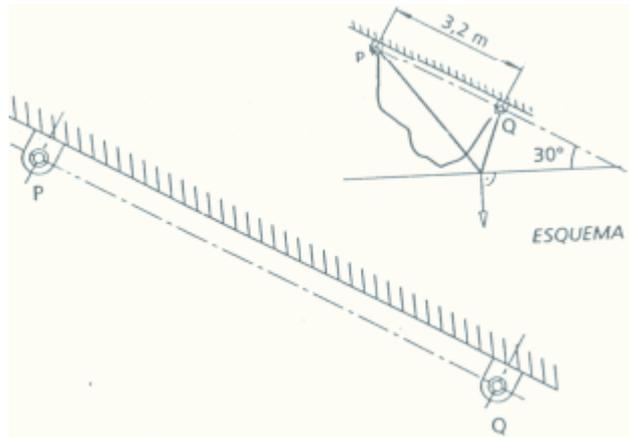


TRAZOIDE. Dibujo técnico por Antonio Castilla

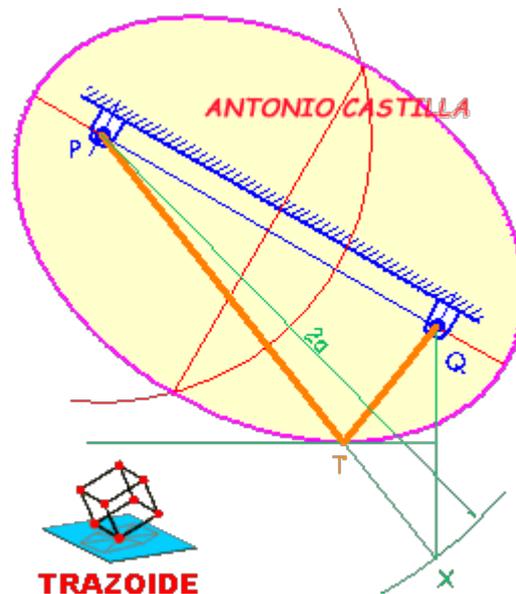
En un plano inclinado hay dos ganchos P y Q fijos. De ellos se cuelga una cuerda de 450 cm de la que cuelga un objeto pesado que puede deslizarse sobre la cuerda. Al adoptar la posición de equilibrio adopta la forma dada en el esquema superior. Se pide hallar la posición de equilibrio



SOLUCIÓN

Aunque yo he dibujado la elipse, esta no es necesaria :

1 - La distancia entre P y Q es la distancia focal



2 - El eje mayor de la elipse es la longitud de la cuerda (4'5 m)

3 - Con centro en P y radio el eje mayor se hace un arco (2a)

4 - Por Q se baja una vertical hasta cortar al arco (punto X)

5 - Se halla la mediatriz de XQ

6 - Se une X con P

7 - Donde esta última corte a la mediatriz de XQ es el punto buscado, T

PARA PLANTEAR DUDAS IR AL FORO <http://trazoide.com/forum/>

PARA VER EXPLICACIONES EN VÍDEOS IR A LA SECCIÓN DE VÍDEOS <http://trazoide.com/videos/>

PARA BUSCAR O COMPRENDER ALGÚN TÉRMINO IR A LA WIKI <http://trazoide.com/wiki/>

PARA VER MÁS PROBLEMAS IR A LA WEB <http://trazoide.com/>

PARA VER NOVEDADES Y CURIOSIDADES IR AL BLOG <http://trazoide.com/blog/>

copyright © Antonio Castilla