

Exponer razonadamente, apoyándose en gráficos, una aplicación tecnológica basada en el uso de una o más curvas cónicas.

Un claro ejemplo de las curvas cónicas, y que nos podemos encontrar en todos los hogares, es una antena parabólica. Como su propio nombre indica, estas antenas se basan en el uso de la parábola. Todos los puntos de una parábola están a la misma distancia de un punto (Foco) y de una recta (Directriz). El foco y el vértice de la parábola se encuentran sobre el eje de la misma.

Para formar la parábola, en primer lugar, trazamos dos rectas perpendiculares. Una será la directriz, y otra el eje. Sobre el eje trazamos el foco. Equidistante a la directriz y al foco, y sobre el eje al mismo tiempo, hallamos el vértice (V)

Empezando a partir del vértice, que será el primer punto de la parábola, trazamos tantas líneas paralelas como queramos.

Con centro en el foco, trazamos arcos que corten a cada una de estas rectas, obteniendo todos los puntos posibles.

Uniendo los puntos que hemos obtenido, podemos trazar la parábola resultante.

Aplicándolo a las antenas parabólicas, todas las señales que lleguen hasta ella, rebotarán hasta el foco, pudiendo emitirse la señal.

