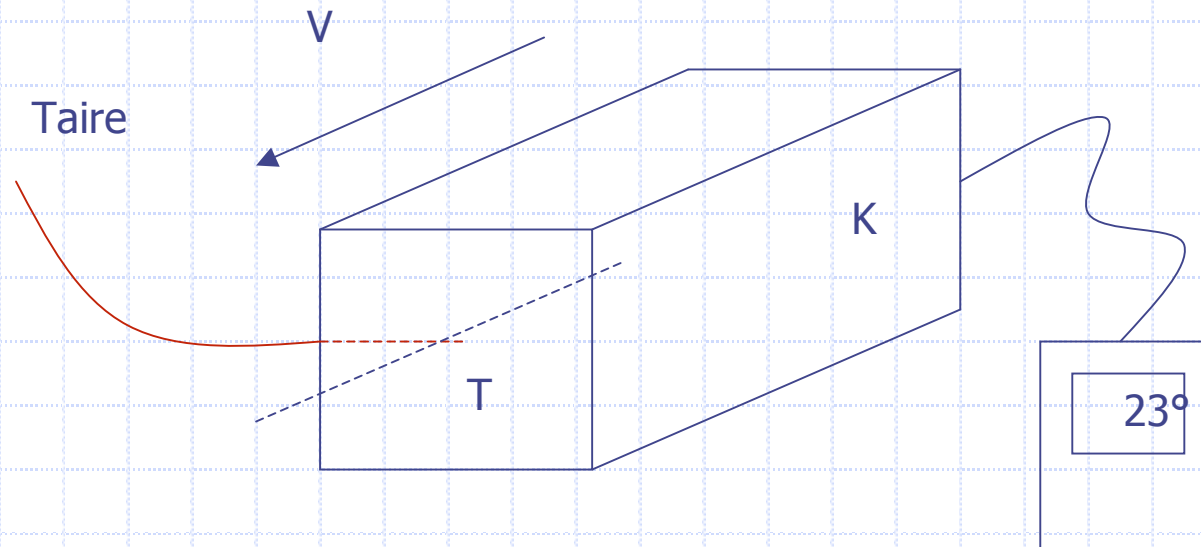


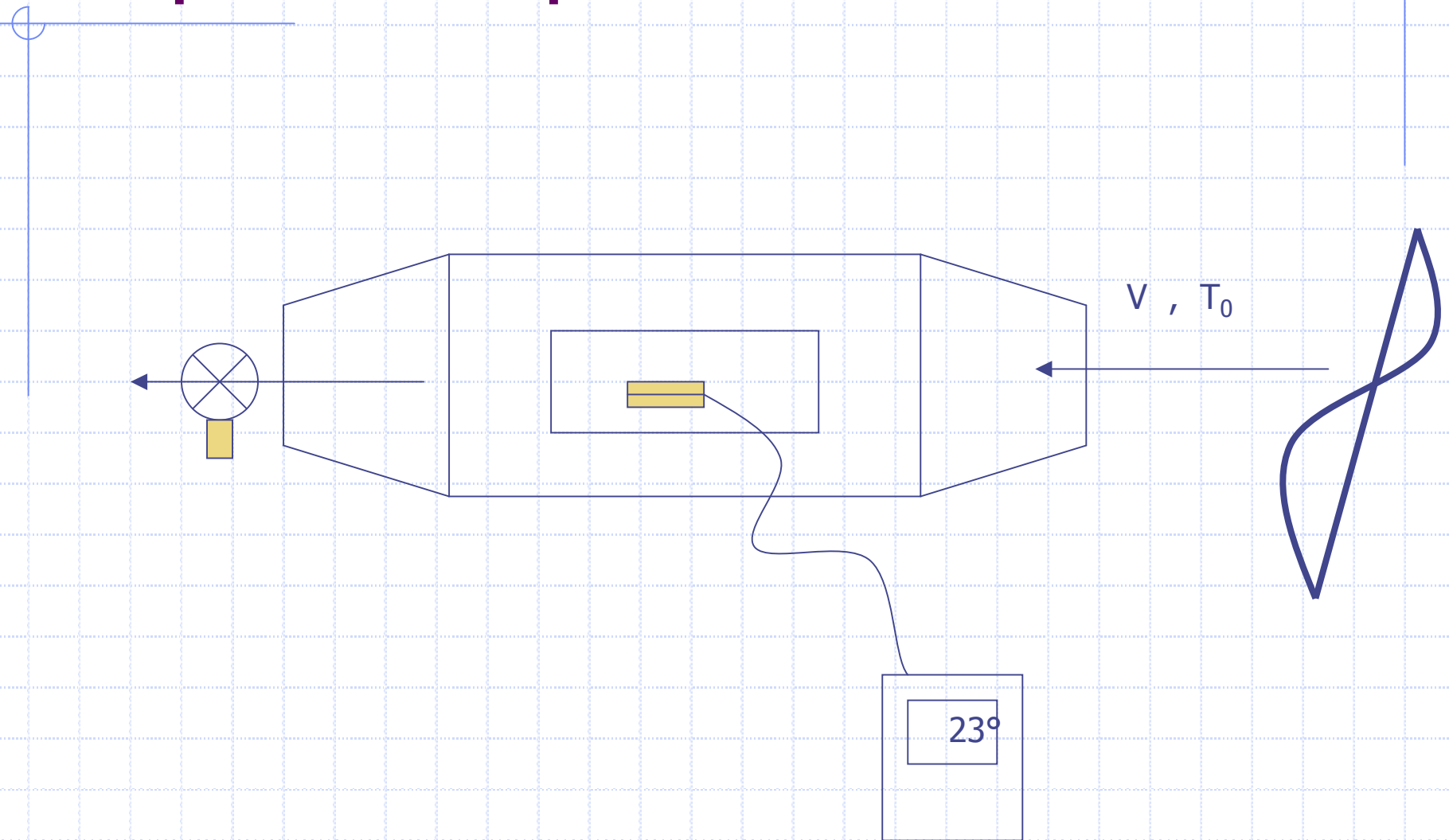
Experiencia 5:

Transferencia de Calor en Régimen Variable

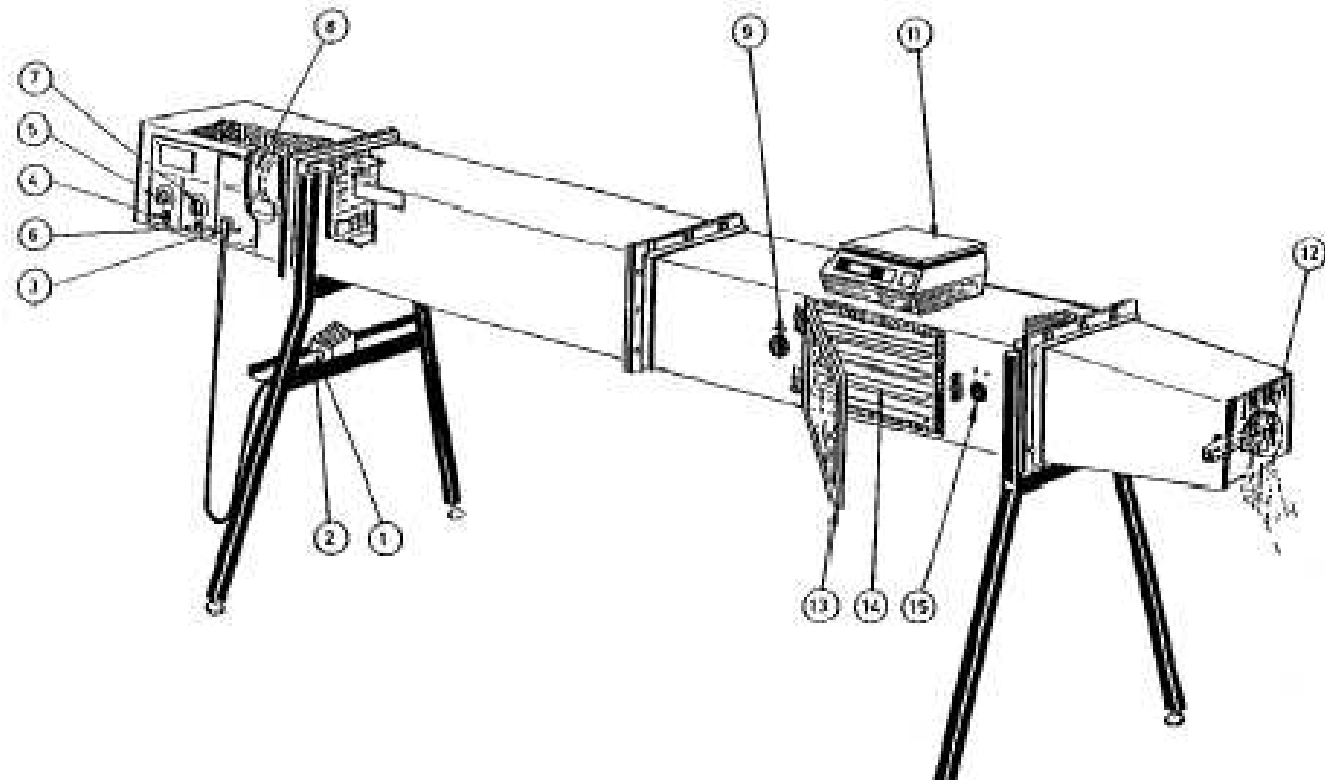
OBJETIVO: Determinar la conductividad térmica de un sólido aislante



Esquema experimental

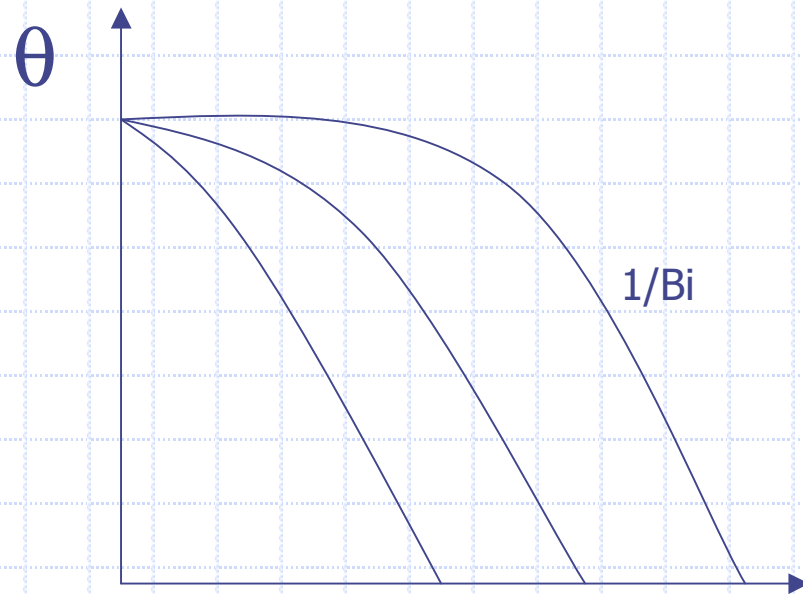


Equipo



Análisis

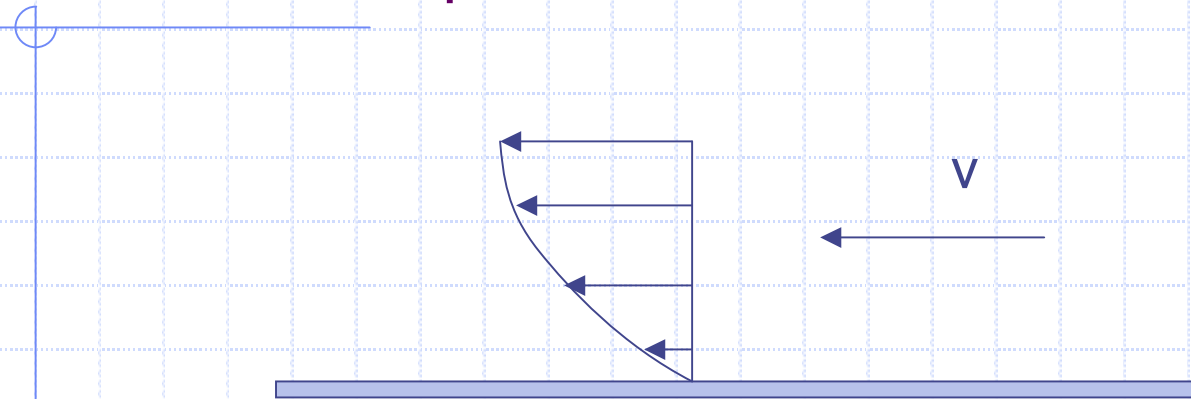
$$Bi = \frac{h L}{K}$$



$Bi Fo$

Experiencia 8:

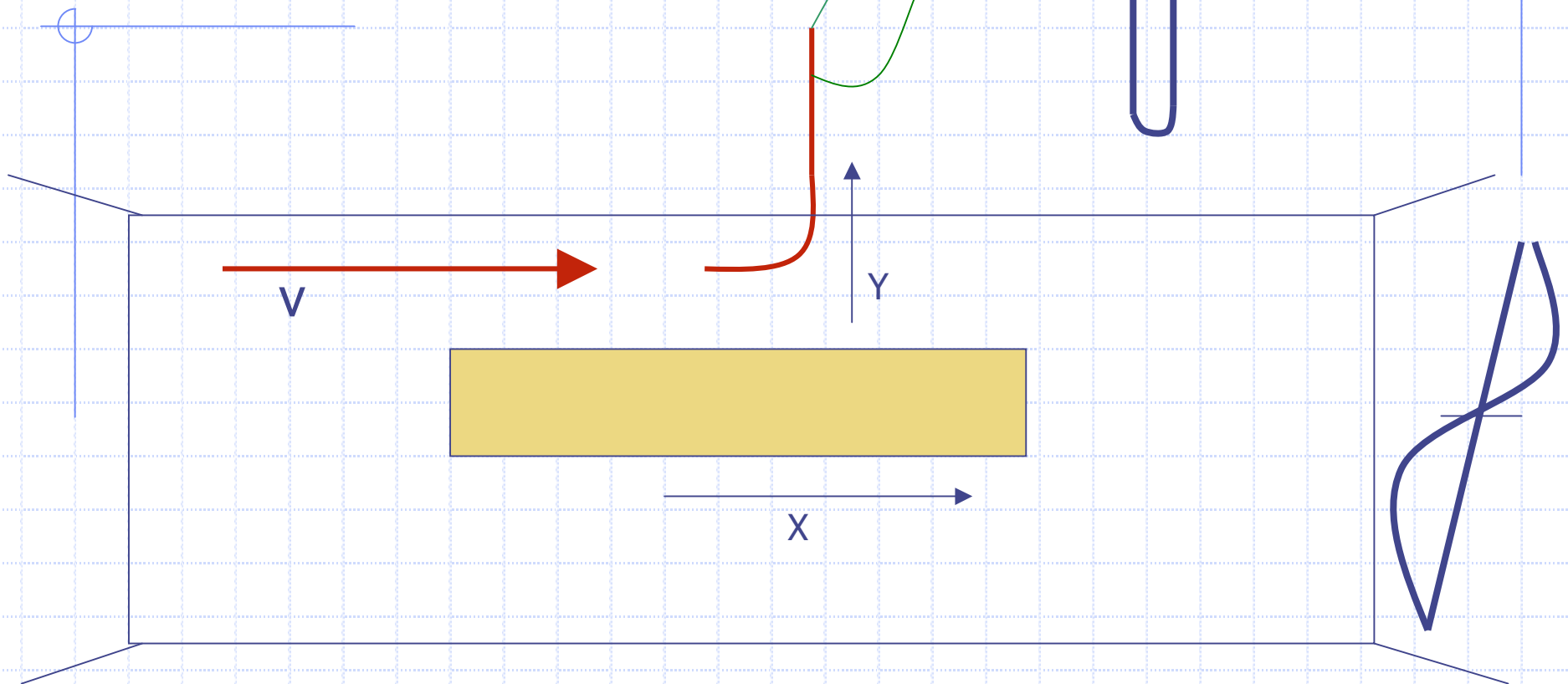
Estudio de Capa límite



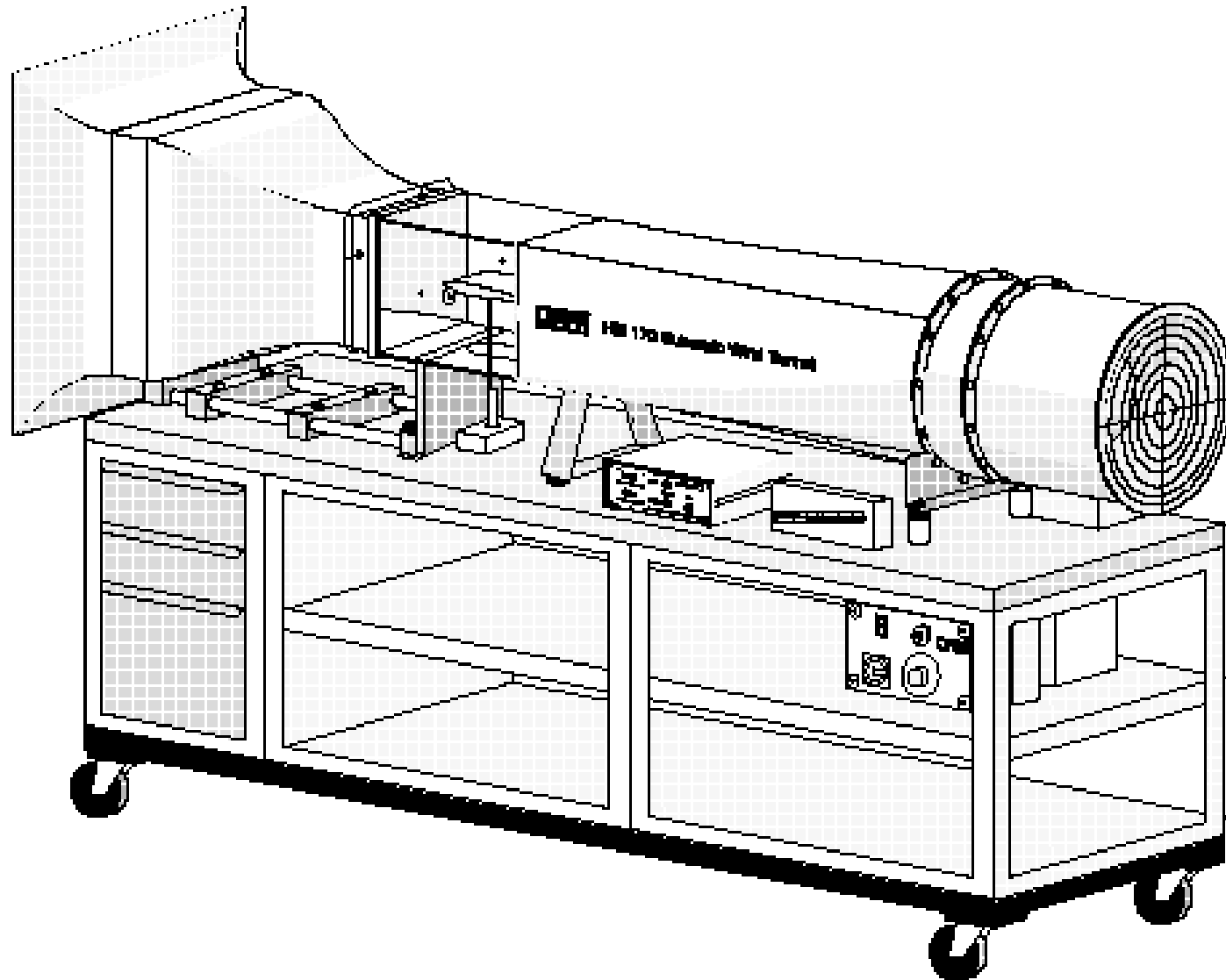
OBJETIVO

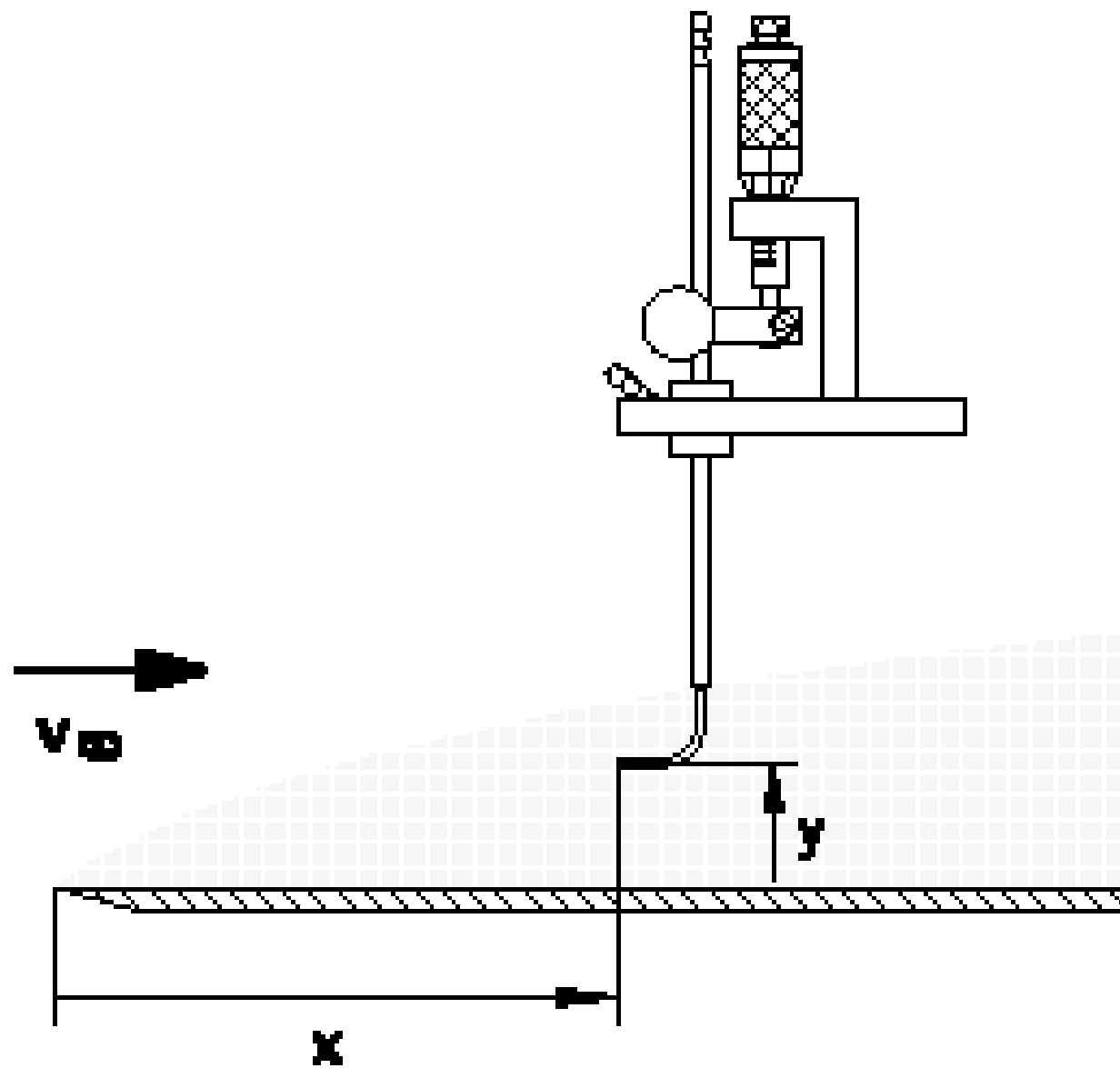
Establecer las gráficas de la capa límite y determinar su altura según la velocidad y la posición en la placa

Esquema Experimental

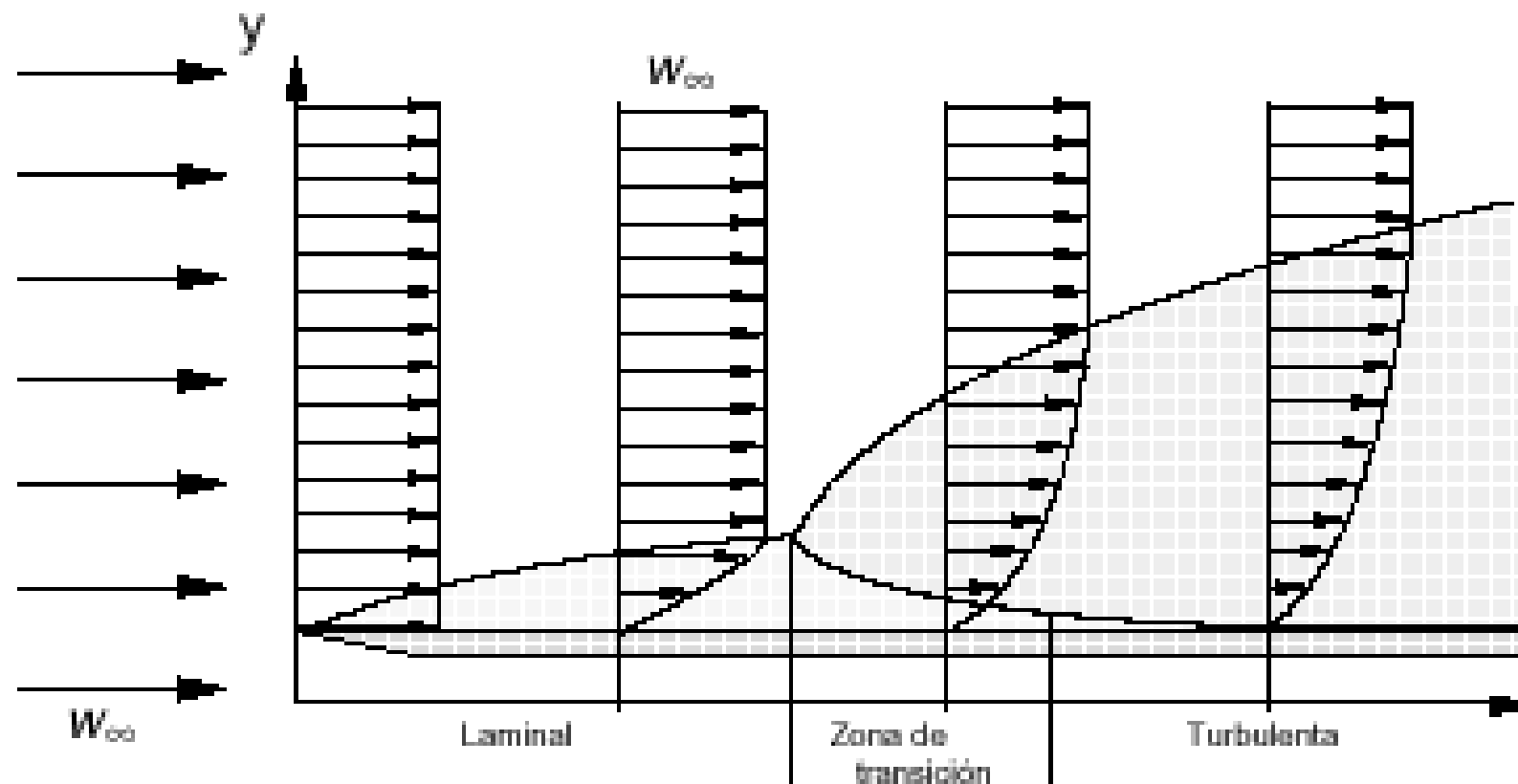


Equipo





Gráficas de capa Límite



Capa limite en la placa

Energía Eólica

La Potencia Eólica se estima del siguiente modo;

$$P = \frac{1}{2} \cdot \rho \cdot C_P \cdot A \cdot V^3, \quad (1)$$

donde,

ρ = Densidad del aire,

C_P = Coeficiente de Potencia o Rendimiento,

A = Área barrida por el Rotor,

V = Velocidad del viento a la altura del eje.

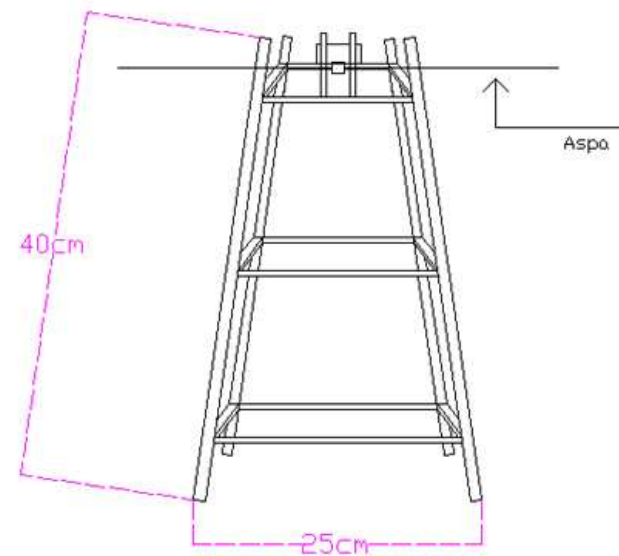
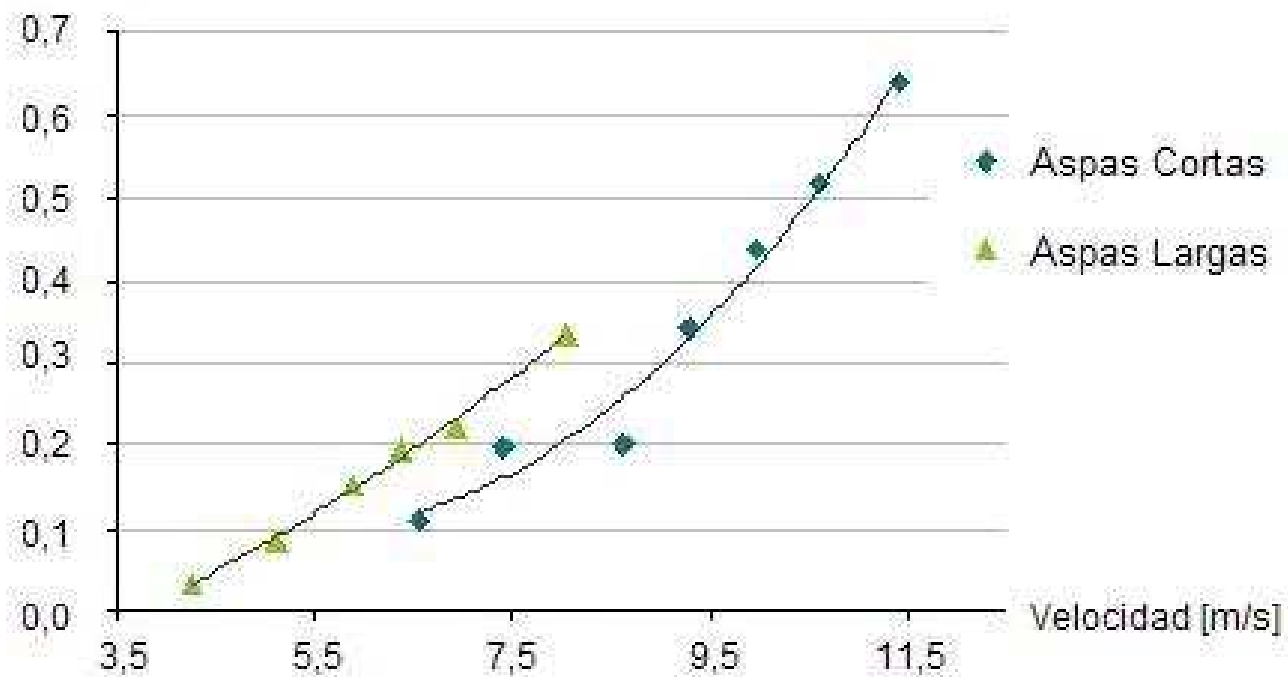


Figure 7: *Modelo Aerogenerador y Aspas.*

Potencia Generada v/s Velocidad del Viento

Potencia [W]



Coefficiente de Potencia w/s Velocidad del Viento

Coefficiente de
Potencia []

0,012

0,010

0,008

0,006

0,004

0,002

0,000

Velocidad [m/s]

4

5

6

7

8

