

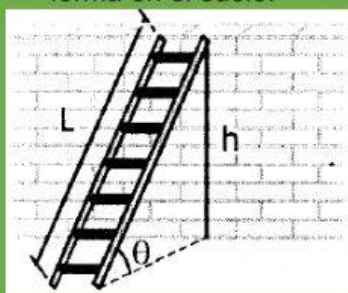
PRACTICAMOS LO APRENDIDO – ÁNGULOS VERTICALES

Alumno (a):

Grado y sección:

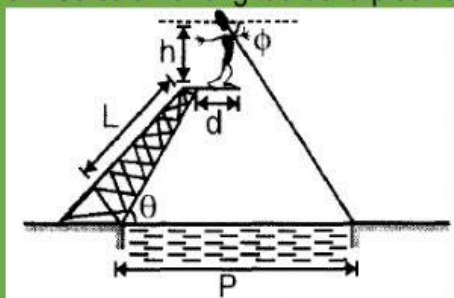
Fecha:

01. Del gráfico, calcular la longitud de la escalera en función de la altura “h” del muro y el ángulo “ θ ” que se forma en el suelo.



_____ θ

02. Calcular la longitud de la piscina “P”, en función de “L”, “d”, “h”, “ ϕ ” y “ θ ”.



_____ θ + _____ + (_____ + _____ θ) _____ ϕ

03. Desde lo alto de un faro se observa a un mismo lado, dos barcos con ángulos de depresión “ α ” y “ β ” ($\alpha < \beta$). Si la altura del faro es de 15 m, calcular la distancia de separación de los barcos, si: $\cot \alpha - \cot \beta = 0,8$

04. Desde un punto en tierra se divisa lo alto de un edificio con un ángulo de elevación “ α ”. Nos acercamos a la mitad de la distancia inicial y el ángulo de elevación con que se observa lo alto del edificio es “ β ”. Calcular: $K = \tan \beta - 2 \tan \alpha$

05. Un niño de 1,8 m de estatura divisa su bolita con un ángulo de depresión “ α ”, ¿a qué distancia de sus pies está la bolita, si: $\tan \alpha = 9/10$?