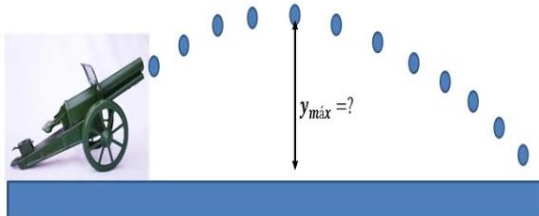
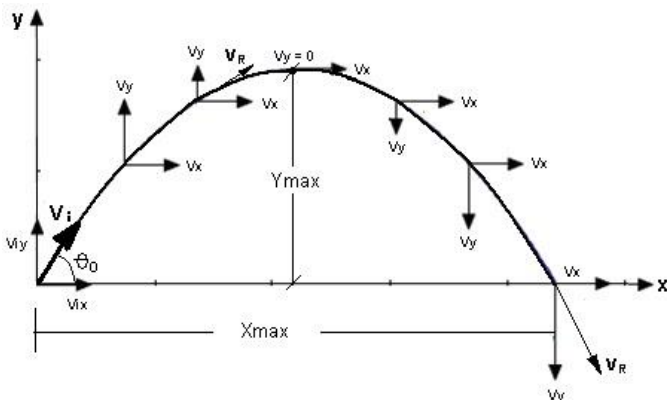


- Se dispara un proyectil con un cañón que forma un ángulo de 60° con respecto a la horizontal, si la velocidad del proyectil al momento de dejar la boca del cañón es de 400 m/s. ¿Cuál es la altura máxima que alcanza el proyectil?



- Se lanza un cuerpo desde el origen con una velocidad 70m/s y una inclinación de 30° con respecto a la horizontal. Determinar:
 - La máxima altura.
 - La distancia a la que cae al suelo



- Desde un piso horizontal, un proyectil es lanzado con una velocidad inicial de 10 m/s formando 30° con la horizontal. Calcular:
 - El tiempo que tarda en llegar al piso.
 - La máxima altura que alcanza.
 - ¿A qué distancia del punto de lanzamiento choca con el piso?
- Un chico pateo una pelota contra un arco con una velocidad inicial de 13 m/s y con un ángulo de 45° respecto del campo, el arco se encuentra a 13 m. Determinar:
 - ¿Qué tiempo transcurre desde que pateo hasta que la pelota llega al arco?
 - ¿Convierte el gol si el arco mide 2,5m de altura?, ¿por qué?
 - ¿A qué distancia del arco picaría por primera vez?

- ¿Qué tiempo transcurre desde que pateo hasta que la pelota llega al arco?
- ¿Convierte el gol si el arco mide 2,5m de altura?, ¿por qué?
- ¿A qué distancia del arco picaría por primera vez?



- Un cañón que forma un ángulo de 45° con la horizontal, lanza un proyectil a 20 m/s, a 20 m de este se encuentra un muro de 21 m de altura. Determinar:
 - ¿A qué altura del muro hace impacto el proyectil?
 - ¿Qué altura máxima logrará el proyectil?
 - ¿Qué alcance tendrá?
 - ¿Cuánto tiempo transcurrirá entre el disparo y el impacto en el muro?

