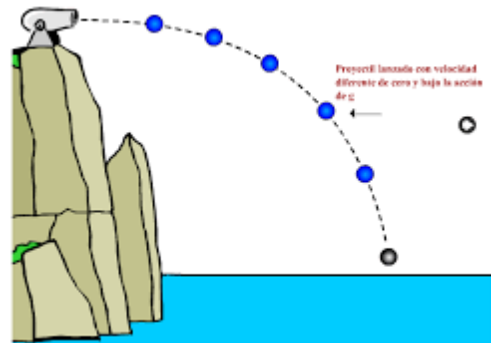
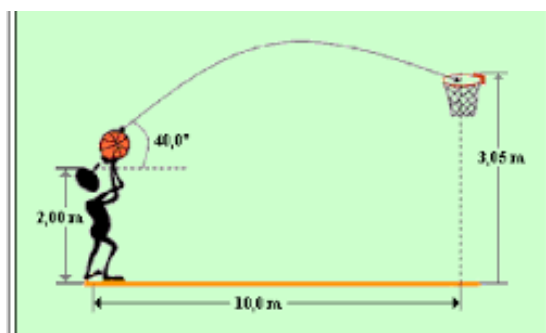


MOVIMIENTO DE PROYECTILES

El movimiento de proyectiles es aquel que se denomina movimiento parabólico al movimiento realizado por cualquier objeto cuya trayectoria describe una parábola, es decir, el cual corresponde con la trayectoria ideal de un proyectil que se mueve en un medio que no ofrece resistencia al avance y que está sujeto a un campo gravitatorio uniforme. Un ejemplo puede ser lanzar la pelota directamente hacia arriba, o patear una pelota y le dan una velocidad formando un ángulo con la horizontal, o simplemente dejar caer las cosas y hacer que la caída libre

Los problemas de movimiento de proyectiles son aquellos que deben de encontrar el ángulo correcto para observar hacia donde fue lanzado el objeto y su dirección como al mismo momento el tiempo. Estos problemas se identifican a partir de la operación o procedimiento en cuenta se va haciendo y se observa sus conflictos.



EJEMPLO DE MOVIMIENTO DE PROYECTILES

Las ecuaciones que describen mejor el movimiento de un proyectil son: expresión es de la forma $y = c + ax + bx^2$, que representa la ecuación de una parábola. Cuando $x_0 = y_0 = 0$ dicha parábola pasa por el origen.

La posición de un proyectil se calcula a través de:

1. Posición
2. Velocidad
3. Aceleración

El movimiento de un proyectil siempre está limitado a un plano vertical determinado por la dirección de la velocidad inicial.

La razón es que la aceleración debida a la gravedad es exclusivamente vertical; la gravedad no puede mover un proyectil lateralmente