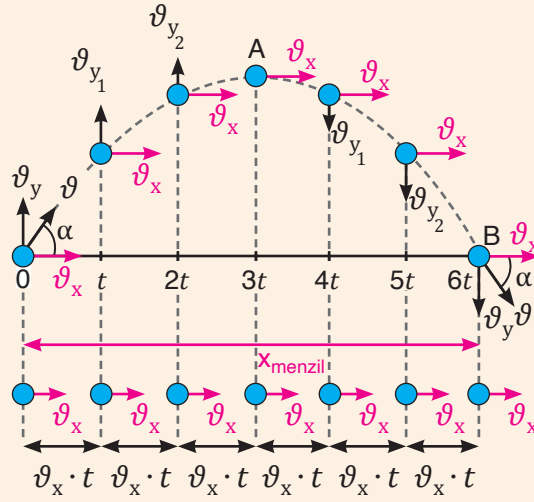


Kontrol Noktası



Bir cisim yatayla α açısı yapacak şekilde atıldığı andan itibaren $6t$ süre sonunda yere çarptığına göre cismin iki boyutta serbest düşme hareketine ait şekil aşağıdaki gibi olur:



Tabloda iki boyutta sabit ivmeli hareket yapan cismin yatay ve düşey doğrultulardaki hareketine ait matematiksel modeller ile ilgili grafikler verilmiştir:

Yatay Doğrultuda Hareket (Sabit Hızlı Hareket)		Düşey Doğrultuda Hareket (Sabit İvmeli Hareket)	
(0-3t) Zaman Aralığı	(3t-6t) Zaman Aralığı	(0-3t) Zaman Aralığı (İlk hızı sıfırdan farklı olarak yukarı yönlü serbest düşme)	(3t-6t) Zaman Aralığı (İlk hızı sıfır olan aşağı yönlü serbest düşme)
$x = v_x \cdot t$ $x_{menzil} = v_x \cdot t_{uçuş}$		$h = v_y \cdot t - \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$ $v_{y1} = v_y - g \cdot t$ $v^2 = v_y^2 - 2 \cdot g \cdot h$	$h = \frac{1}{2} \cdot g \cdot t^2$ $v = g \cdot t$ $v^2 = 2 \cdot g \cdot h$

Yatay Doğrultuda (Sabit Hızlı) Hareket Grafikleri	Düşey Doğrultuda (Sabit İvmeli) Hareket Grafikleri