

- 8. İkinci animasyondaki topun yatay ve düşey doğrultularda aynı sürede sahip olduğu hız büyüklüklerinin değişimini Tablo 3'ten yararlanarak karşılaştırınız.

9. İkinci animasyondaki topun aynı zamanda bulunduğu konumları Tablo 4'ten yararlanarak karşılaştırınız.

10. Her iki animasyondaki topun yatay ve düşey doğrultulardaki hareketini açıklayınız.

11. Her iki animasyon için yer çekimi ivmesi ile topların düşey ve yatay doğrultularda ulaştığı hız büyüklüklerindeki değişim arasındaki ilişkiyi yorumlayınız.

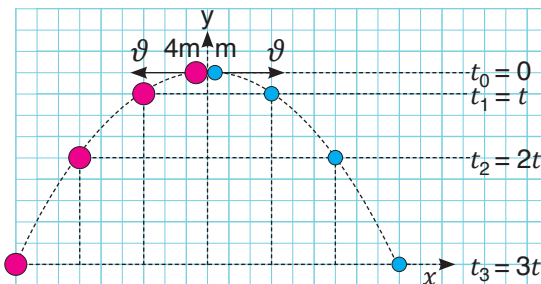
12. Grup olarak topun iki boyutta sabit ivmeli hareketine yönelik iddialarınızı ve iddialarınızın gerekçesini ifade ediniz. Fikirlerinizi grup temsilcisi aracılığıyla sınıfa sunarak varsa diğer grupların karşıt iddialarına yönelik çürütücü fikirlerinizi açıklayınız.

13. İki boyutta sabit ivmeli hareket yapan topların hareketi ile ilgili tartışma sonucunda ulaştığınız genellemeleri yazınız.

### Değerlendirme

1. Kütleleri farklı iki cisim, hava direncinin ihmal edildiği bir ortamda şekilde gösterildiği gibi herhangi bir yükseklikten aynı hız büyüklükleri ile atılmaktadır. Şekli inceleyerek verilen tabloları doldurunuz. Cisimlerin ivme büyüklüklerinin kütleleri ile ilişkisi üzerine çıkarım yapınız. (Şekilde kareler eşit bölmelendirilmiştir.)

Zaman Aralığı	Düşey Doğrultudaki Yer Değiştirme (birim)
	Kütle = 4m
(0-t)	
(t-2t)	
(2t-3t)	



Zaman Aralığı	Yatay Doğrultudaki Yer Değiştirme (birim)	
	Kütle = 4m	Kütle = m
(0-t)		
(t-2t)		
(2t-3t)		

Zaman Aralığı	Düşey Doğrultudaki Yer Değiştirme (birim)
	Kütle = m
(0-t)	
(t-2t)	
(2t-3t)	