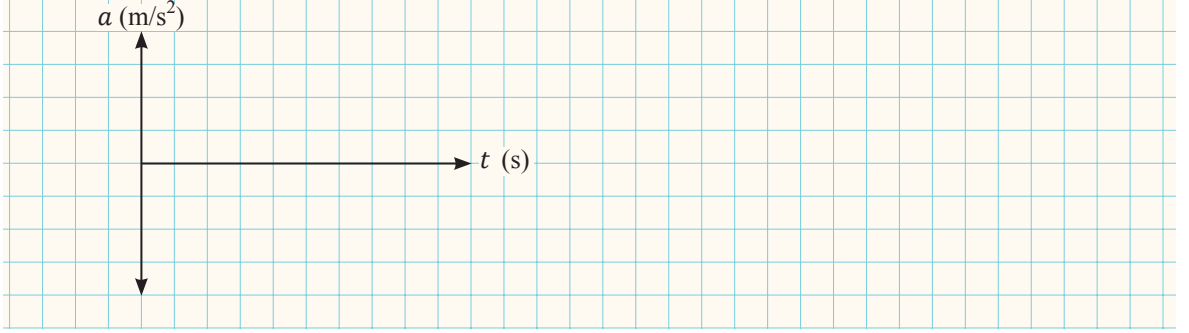


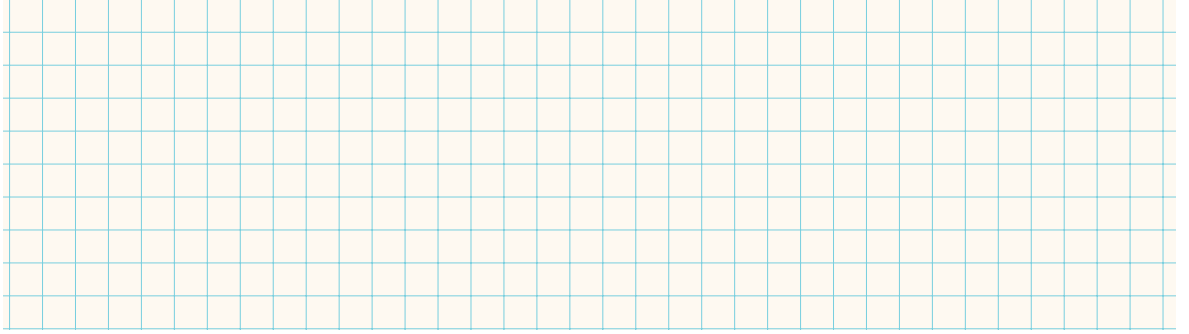
- 6. Çizdiğiniz  $\vartheta$ - $t$  grafiğinden yararlanarak cismin her bir zaman aralığındaki ivmesinin büyüklüğünü bulunuz. Cisme ait bulduğunuz ivme büyüklüğünü Tablo 2'ye yazınız ve grafik alanına  $a$ - $t$  grafiğini çizip yorumlayınız.

Tablo 2

Zaman (s)	(0-1)	(1-2)	(2-3)	(3-4)	(4-5)
İvme Büyüklüğü ( $m/s^2$ )					



7. Yandaki karekodu kullanarak animasyonu açınız. Animasyondaki ilk hızı sıfırdan farklı olan cismin hareketini inceleyiniz. Cisme ait verileri toplayarak cisim için  $x$ - $t$ ,  $\vartheta$ - $t$  ve  $a$ - $t$  grafiklerini aşağıdaki alana çiziniz.



8. Bulduğunuz ivme büyüklüğü ile yer çekimi ivmesinin büyüklüğünü karşılaştırınız. ( $g = 10 m/s^2$  alınız.)

9. Elde ettiğiniz grafiklerden ve verilerden yararlanarak serbest düşme hareketini açıklayınız.

### Değerlendirme

1. Serbest düşme hareketine günlük hayattan örnekler veriniz.