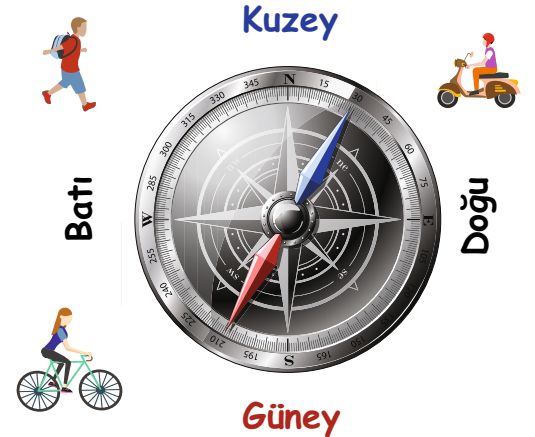
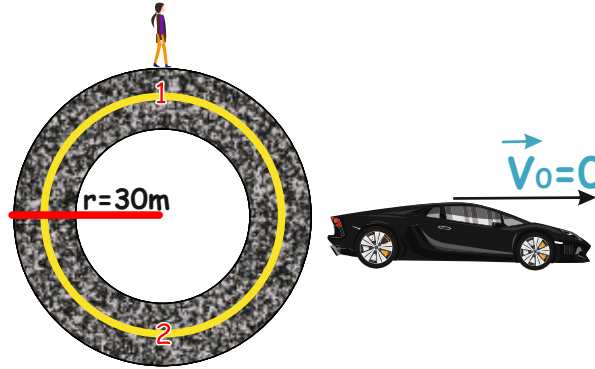
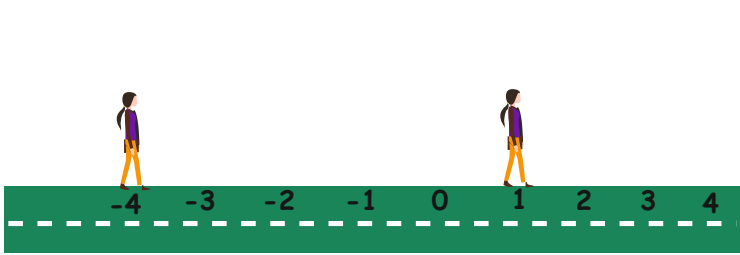


# Sabit İvmeli Hareket

SINIFI	ÜNİTE	KONU	TYT-2018		TYT-2019		TYT-2020		TYT-2021		TYT-2022		TYT-2023		Toplam	Ünite Toplamı
			Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No		
9. SINIF	HAREKET VE KUVVET	HAREKET	1	2	1	2	1	2					1	2	4	6
		KUVVET									1	2			1	
		NEWTON'IN HAREKET YASALARI							1	2					1	
		SÜRTÜNME KUVVETİ													0	



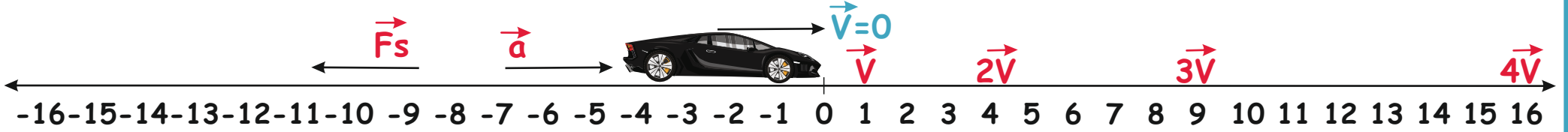
Ders içeriğini  
görmek için  
karekodu okutunuz.

**Oğuz Nail ŞAŞMAZ**  
**Fizik Öğretmeni**  
**www.Fizik.Tv.TR**

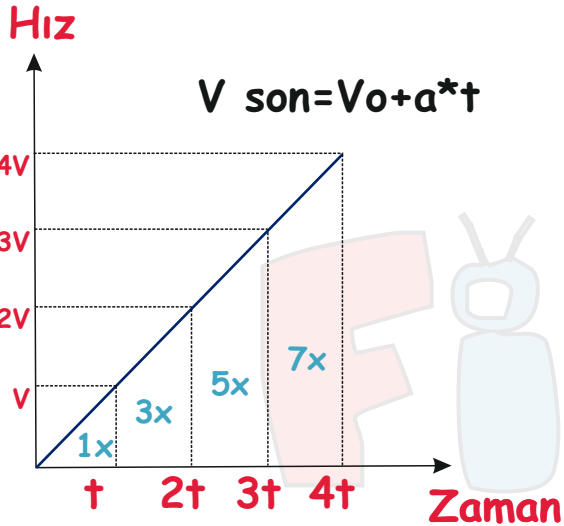


# DÜZGÜN HIZLANAN DOĞRUSAL HAREKET

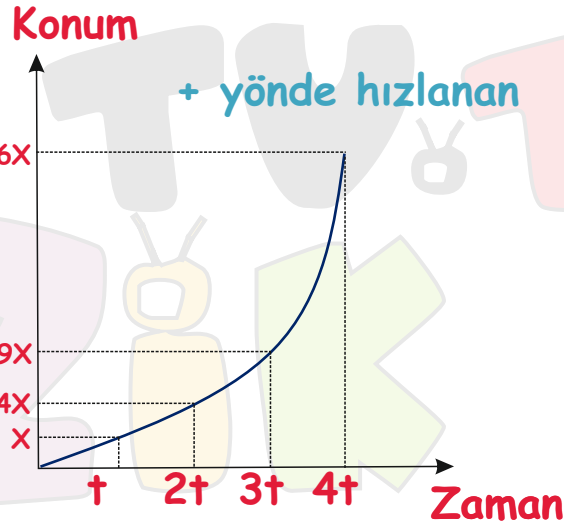
Pozitif Yönde Hareket



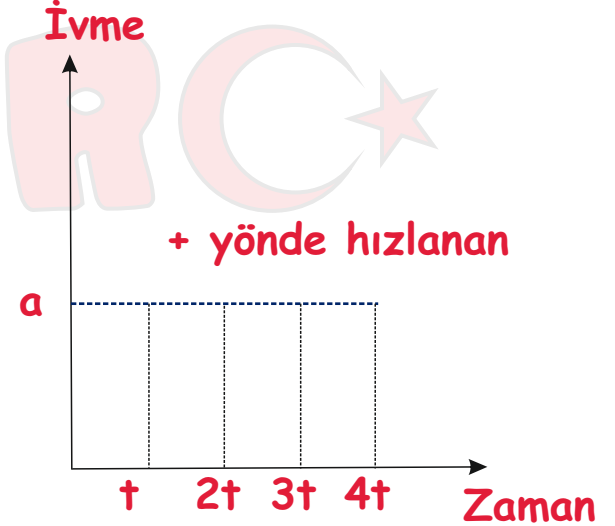
Hız-Zaman Grafiği:



Konum-Zaman Grafiği:



İvme-Zaman Grafiği:



Doğrunun altındaki alan yer değiştirmeyi verir.

Araç + yönde hareket eder

Araç zaman eksenin altına geçerse

- yönde hareket eder (Yön değiştirir.)

Doğrunun eğimi ivmeyi verir

Konum - zaman grafiğinin eğimi hızı verir.

$$x = \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

$$x = V_0 \cdot t + \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

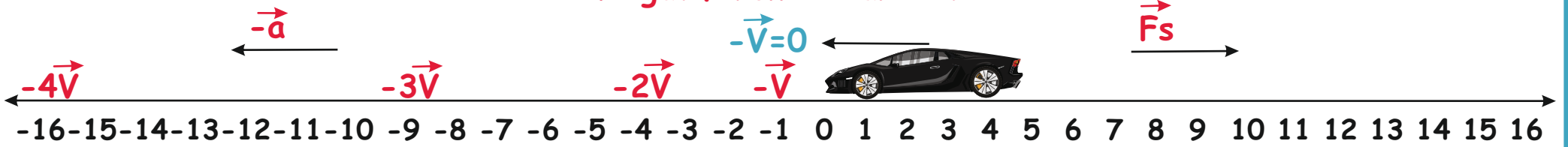
$$\vec{\Delta V} = \vec{a} \cdot \Delta t$$



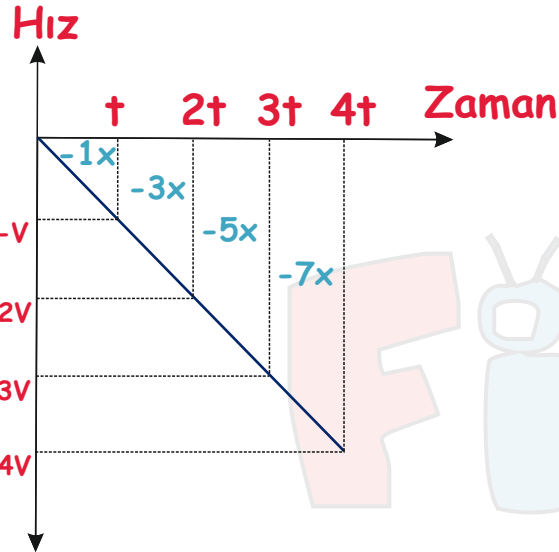
Hız ile ivme aynı yönlü olduğu için araç hızlanır.

# DÜZGÜN HIZLANAN DOĞRUSAL HAREKET

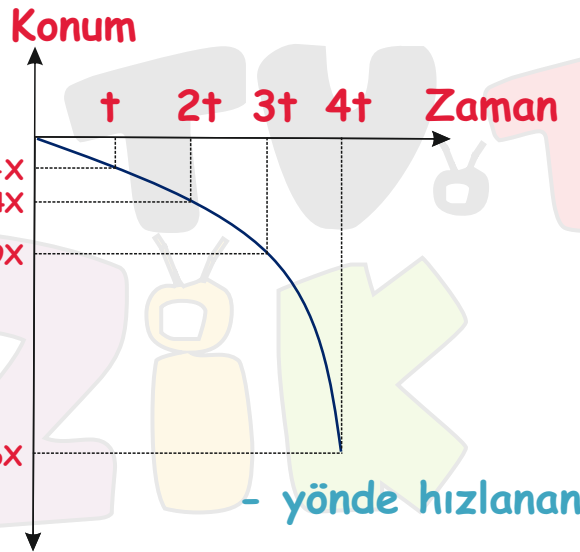
## Negatif Yönde Hareket



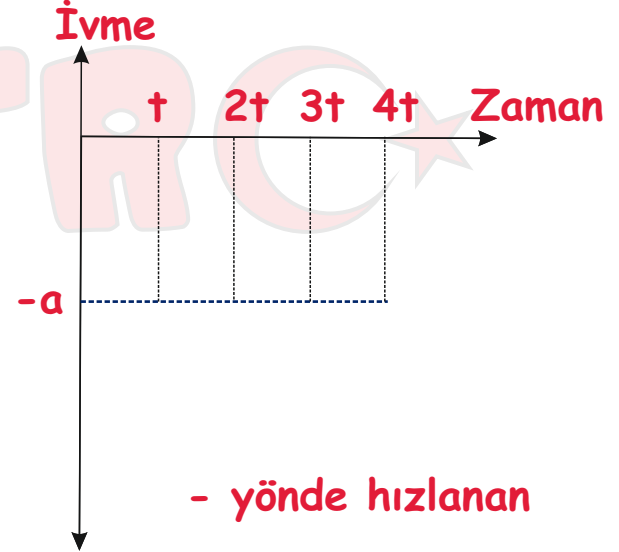
### Hız-Zaman Grafiği:



### Konum-Zaman Grafiği:



### İvme-Zaman Grafiği:



Doğrunun altındaki alan yer değiştirmeyi verir.

Araç - yönde hareket eder

Araç zaman eksenin üstüne geçerse

+ yönde hareket eder (Yön değiştirir.)

Doğrunun eğimi ivmeyi verir

Konum - zaman grafiğinin eğimi hızı verir.

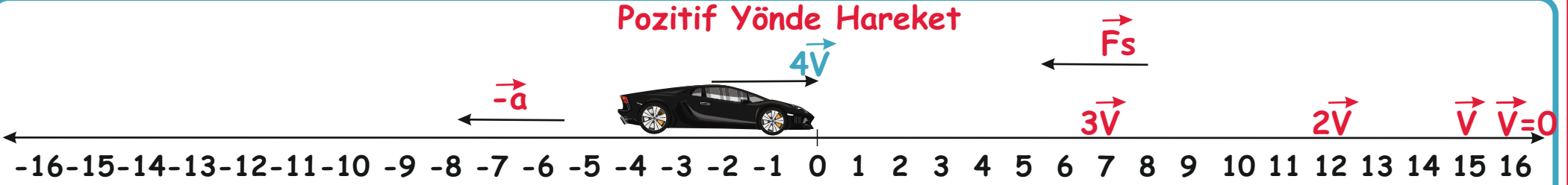
Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

$$\vec{\Delta V} = \vec{a} * \Delta t$$

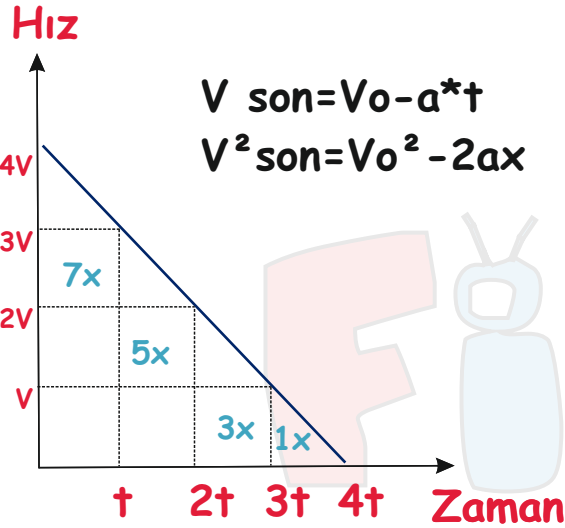


Hız ile ivme aynı yönlü olduğu için araç hızlanır.

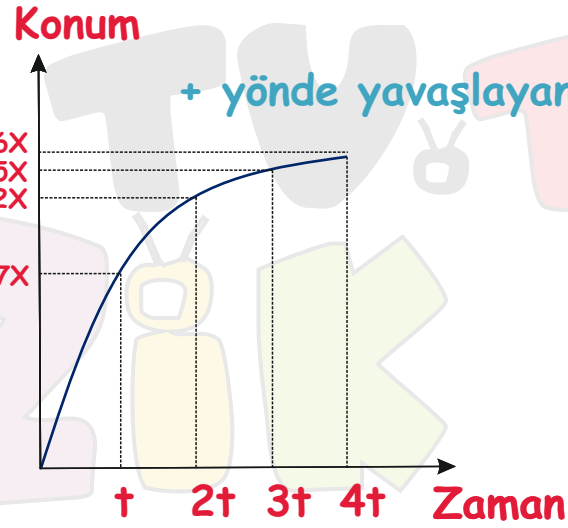
# DÜZGÜN YAVAŞLAYAN DOĞRUSAL HAREKET



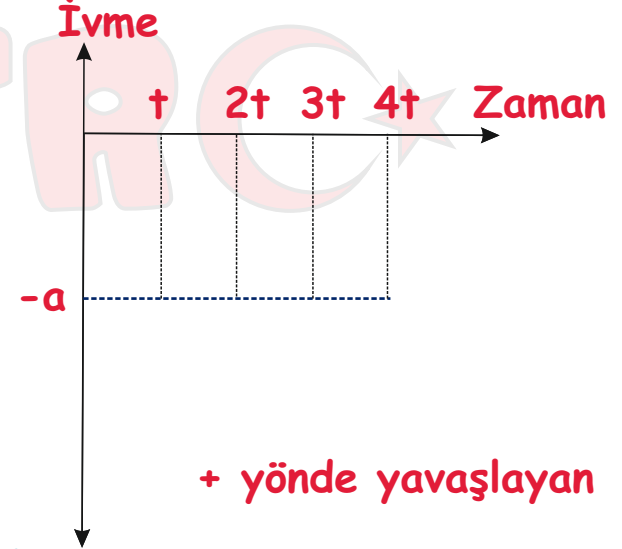
Hız-Zaman Grafiği:



Konum-Zaman Grafiği:



İvme-Zaman Grafiği:



Doğrunun altındaki alan yer değiştirmeyi verir.

Araç + yönde hareket eder

Araç zaman eksenin altına geçerse

- yönde hareket eder (Yön değiştirir.)

Doğrunun eğimi ivmeyi verir

Konum - zaman grafiğinin eğimi hızı verir.

$$x = \frac{1}{2} a \cdot t^2$$

Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

$$\vec{\Delta V} = \vec{a} \cdot \Delta t$$

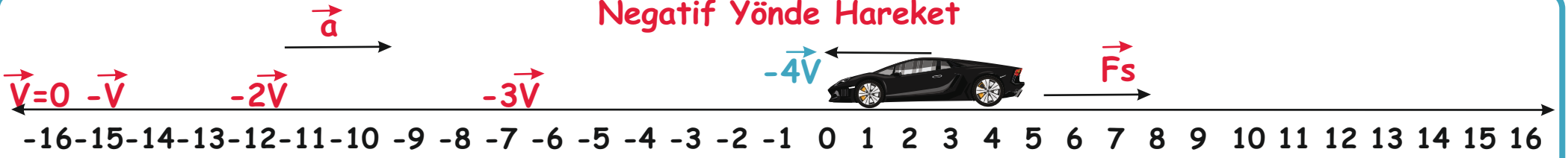


Hız ile ivme zıt yönlü olduğu için araç yavaşlar.



# DÜZGÜN YAVAŞLAYAN DOĞRUSAL HAREKET

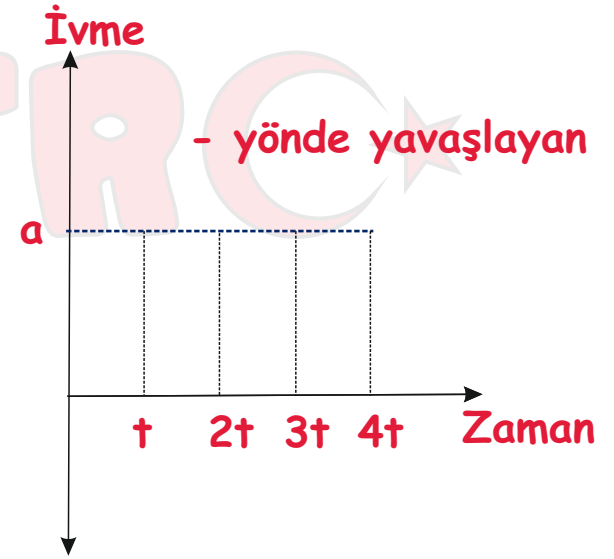
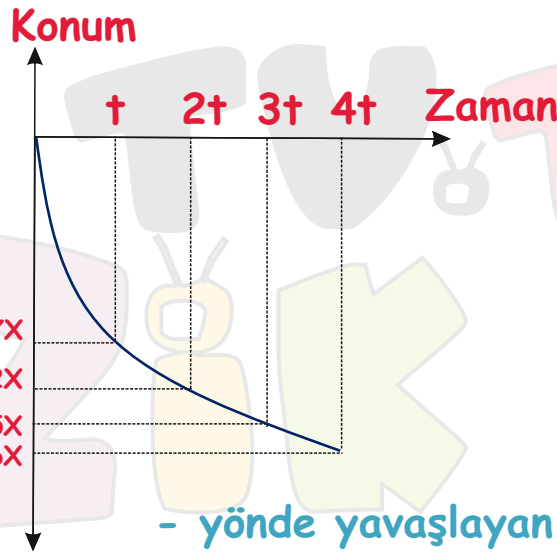
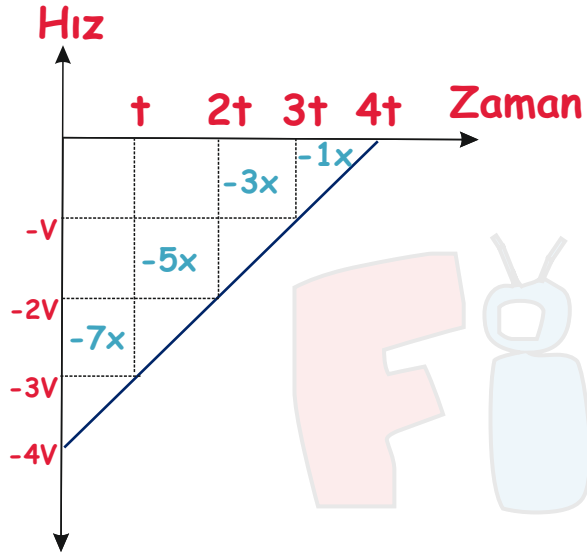
Negatif Yönde Hareket



Hız-Zaman Grafiği:

Konum-Zaman Grafiği:

İvme-Zaman Grafiği:



Doğrunun altındaki alan yer değiştirmeyi verir.

Araç - yönde hareket ediyor

Araç zaman eksenin üstüne geçerse + yönde hareket eder (Yön değiştirir.)

Doğrunun eğimi ivmeyi verir

Konum - zaman grafiğinin eğimi hızı verir.

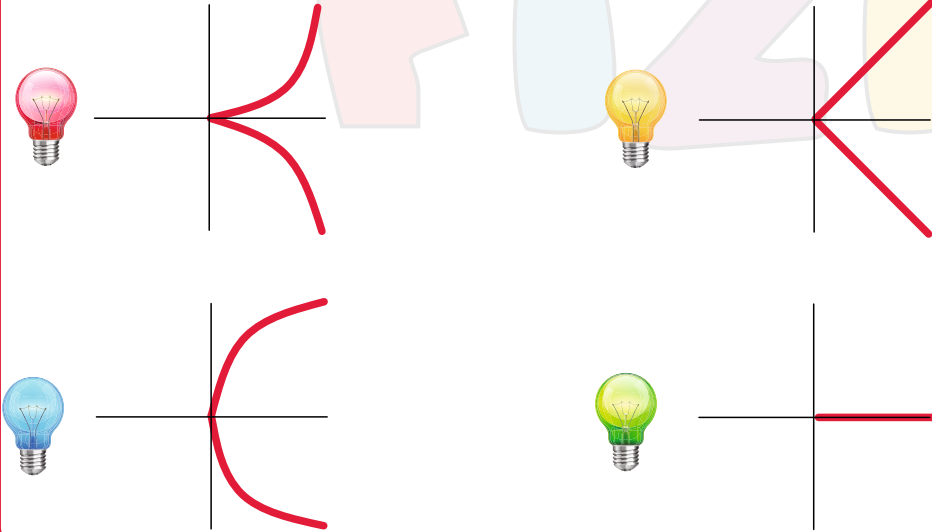
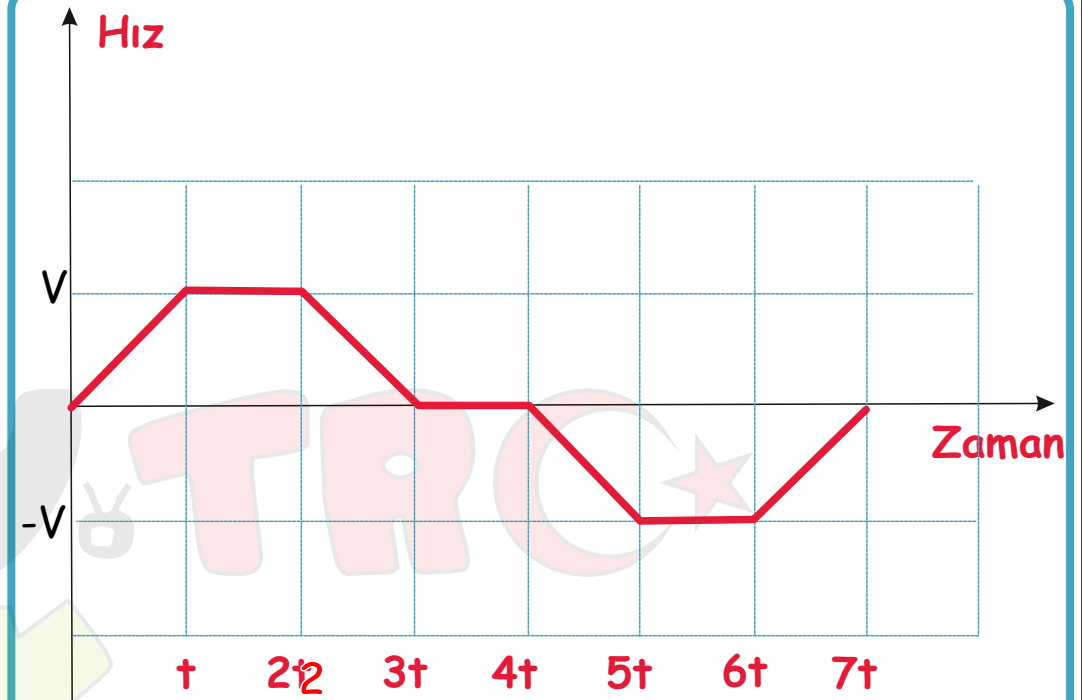
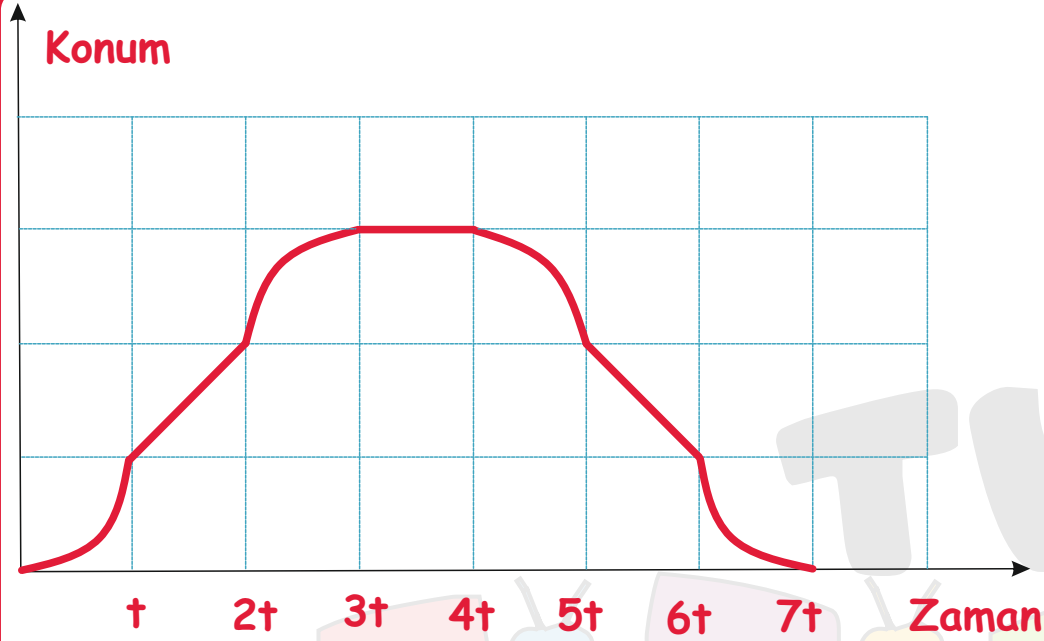
Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

$$\vec{\Delta V} = \vec{a} * \Delta t$$

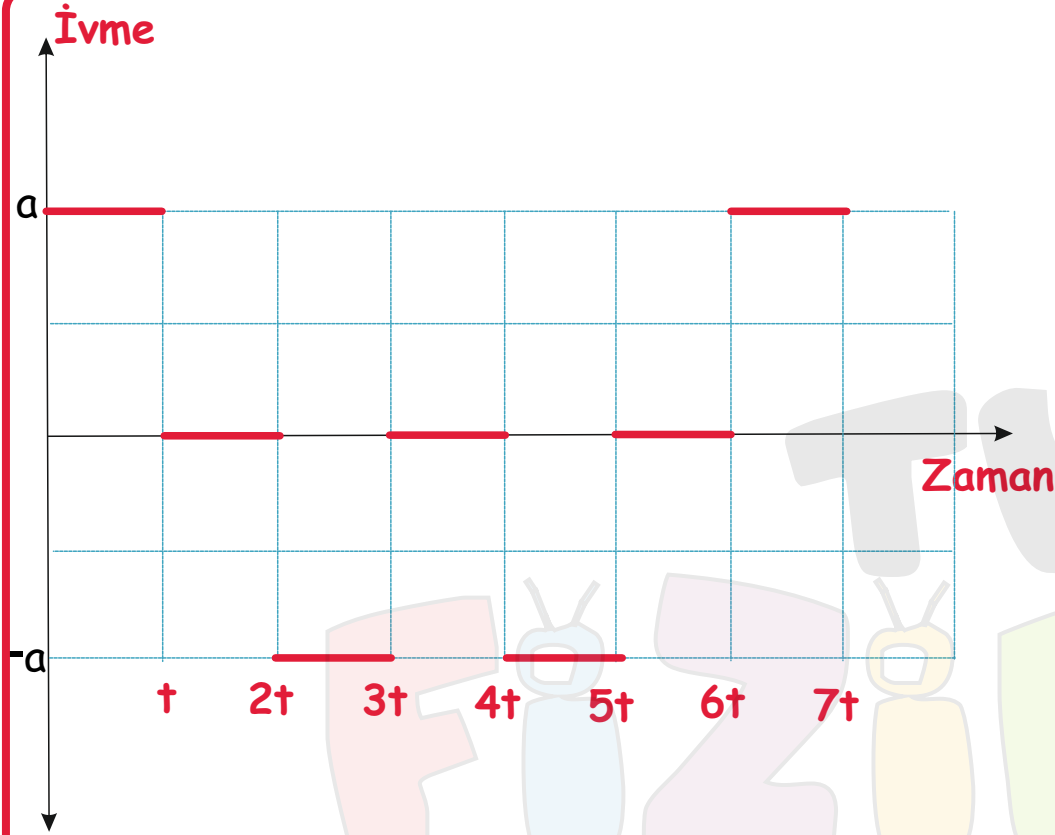


Hız ile ivme zıt yönlü olduğu için araç yavaşlar.

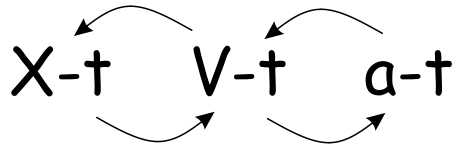
# DÜZGÜN DOĞRUSAL HAREKET



# DÜZGÜN DOĞRUSAL HAREKET



Alan



Eğim

Grafik	Eğim	Alan
X-t	Hız=V	-
V-t	İvme=a	Yer deęiřtirme= $\Delta X$
a-t	-	Hız değişimi= $\Delta V$



Konum Zaman grafiğinde eğim, hızı verir.



Hız Zaman grafięinde eğimi ivmeyi verir



Hız Zaman grafięinde alan yer değiştirmeyi verir.



İvme Zaman grafiğinde alan hız değişimini verir.