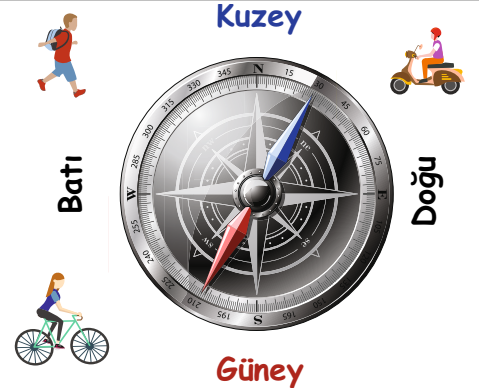
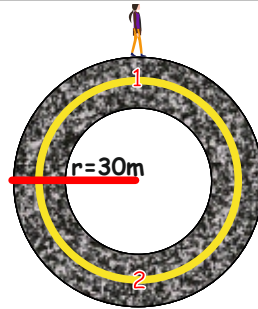
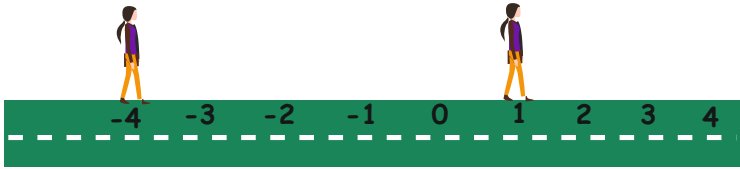


BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET

SINIFI	ÜNİTE	KONU	AYT-2018		AYT-2019		AYT-2020		AYT-2021		AYT-2022		AYT-2023		Toplam	Ünite Toplamı	
			Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No	Adet	Soru No			
11. SINIF	KUWET VE HAREKET	VEKTÖRLER											1	1	1	24	
		BAĞIL HAREKET			1	1	1	1			1	2			3		
		NEWTON'IN HAREKET YASALARI					2	2-6					1	2	3		
		BİR BOYUTTA SABİT İVMELİ HAREKET			1	2	1	3					1	3	3		
		İKİ BOYUTTA HAREKET							2	2-3					2		
		ENERJİ VE HAREKET													0		
		İTME VE ÇİZGİSEL MOMENTUM	1	3	2	3-4	3	4-5-11			1	3	1	4	8		
		TORK	1	4						1	4			1	5		3
		DENGE VE DENGE ŞARTLARI													0		
		BAŞİT MAKİNELER									1	4			1		



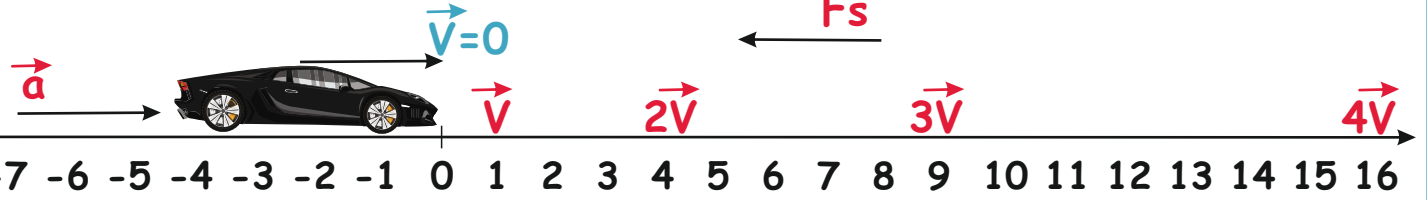
Ders içeriğini
görmek için
karekodu okutunuz.

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

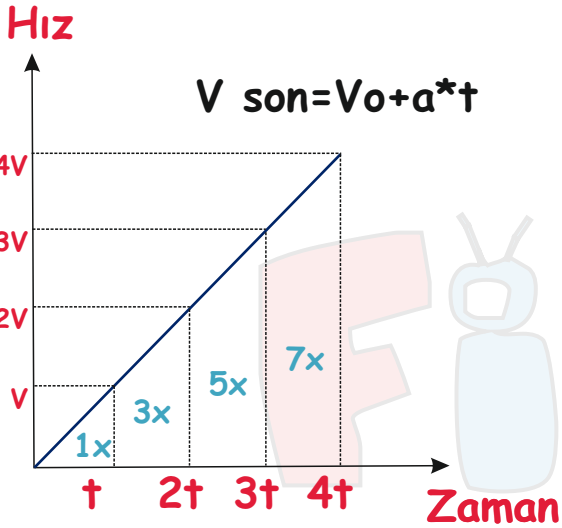


DÜZGÜN HIZLANAN DOĞRUSAL HAREKET

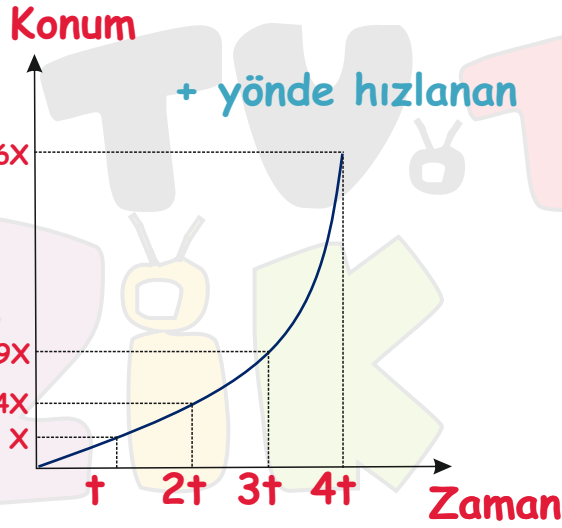
Pozitif Yönde Hareket



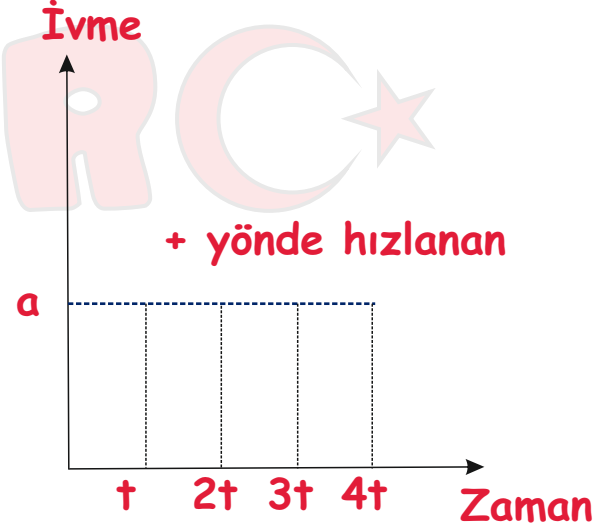
Hız-Zaman Grafiği:



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.

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

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

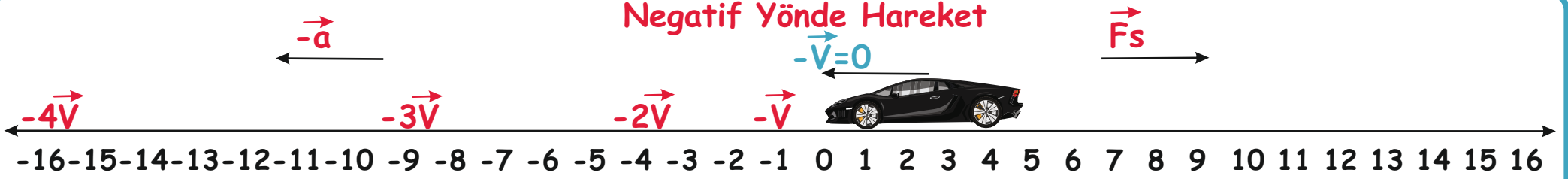
Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

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

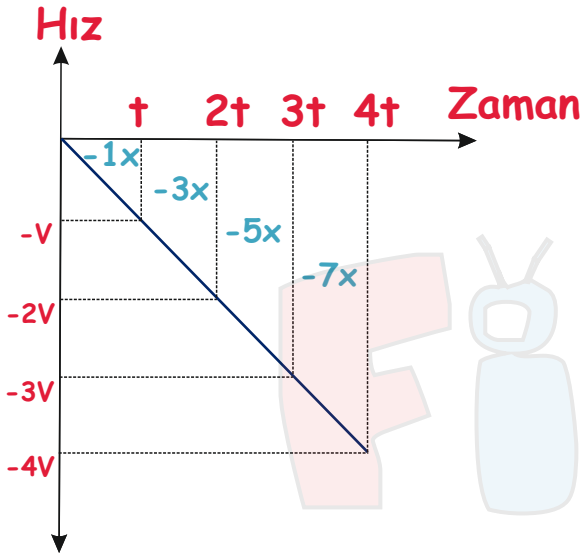


Hız ile ivme aynı yönlü olduğu için araç hızlanır.

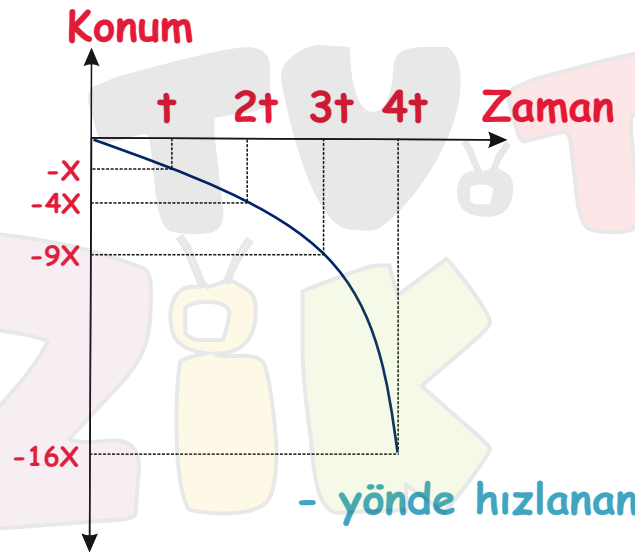
DÜZGÜN HIZLANAN DOĞRUSAL HAREKET



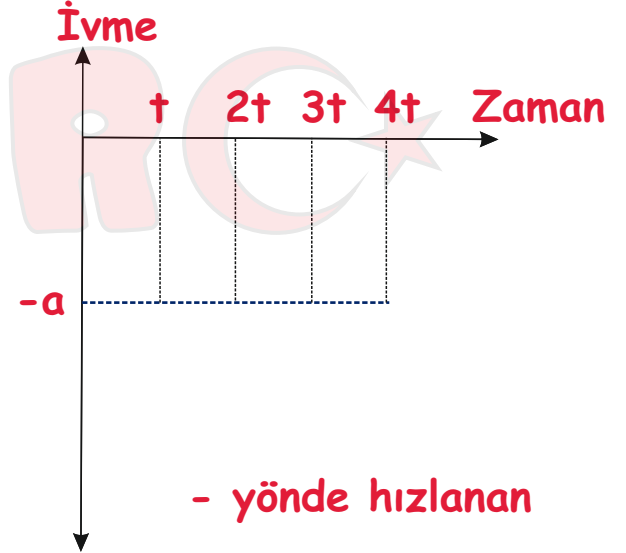
Hız-Zaman Grafiği:



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.

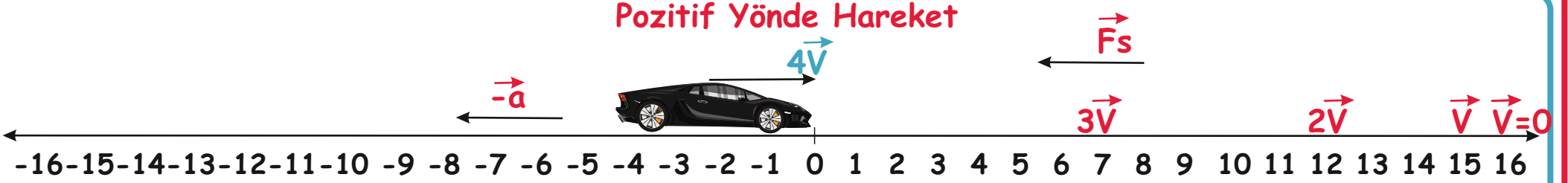
Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

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

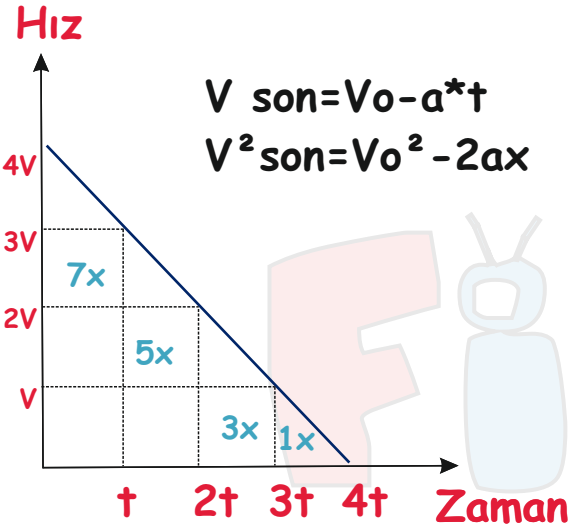


Hız ile ivme aynı yönlü olduğu için araç hızlanır.

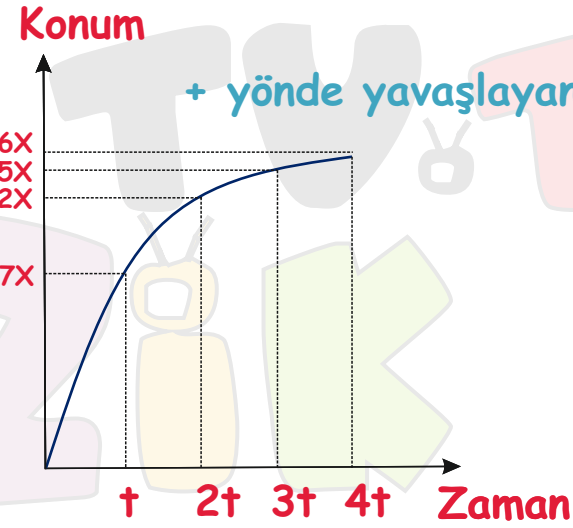
DÜZGÜN YAVAŞLAYAN DOĞRUSAL HAREKET



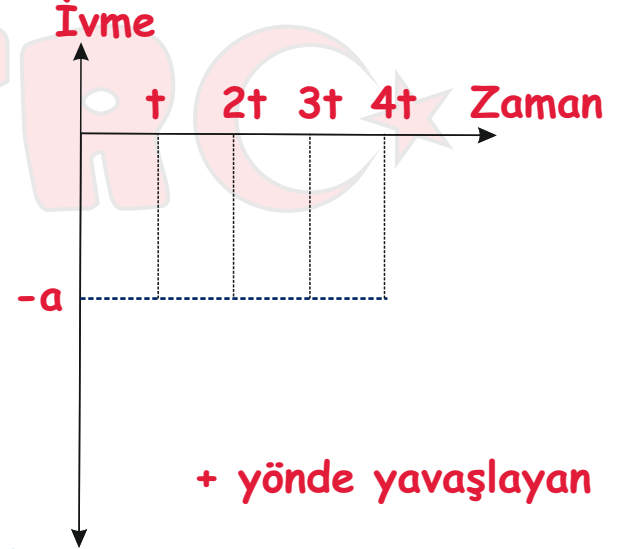
Hız-Zaman Grafiği:



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.

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

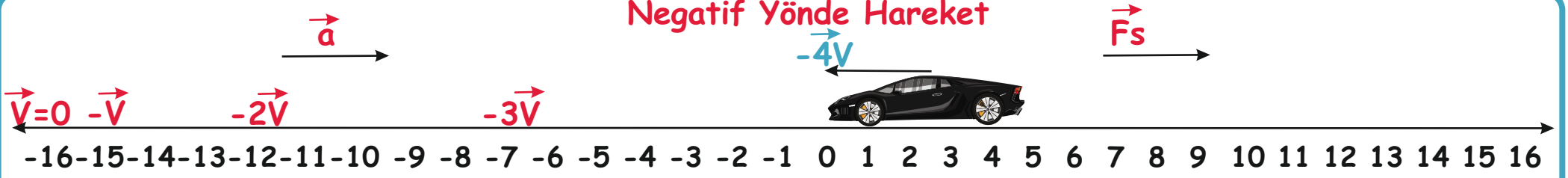
Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

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

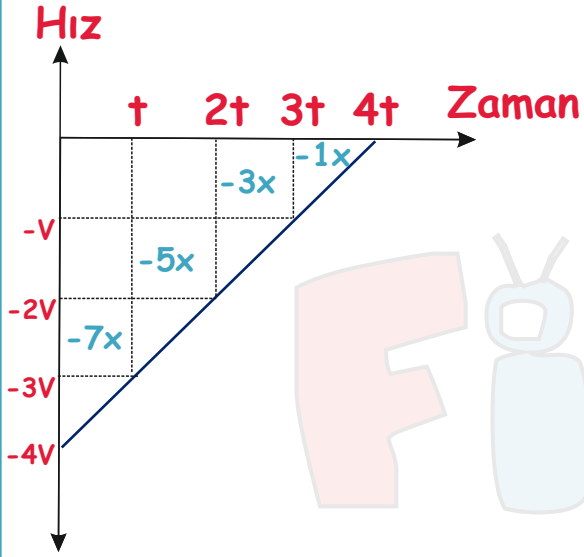


Hız ile ivme zıt yönlü olduğu için araç yavaşlar.

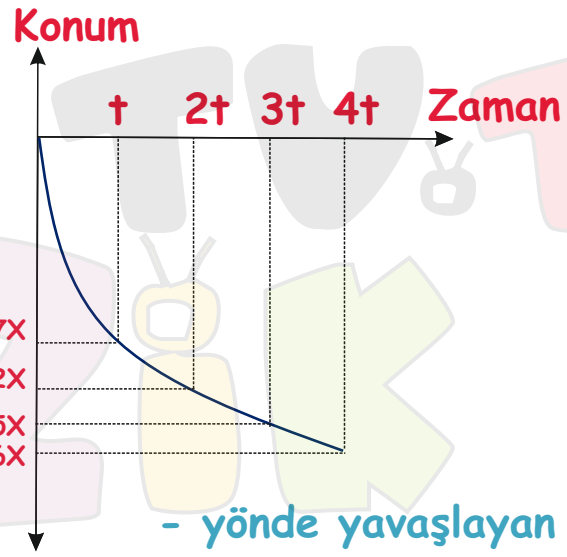
DÜZGÜN YAVAŞLAYAN DOĞRUSAL HAREKET



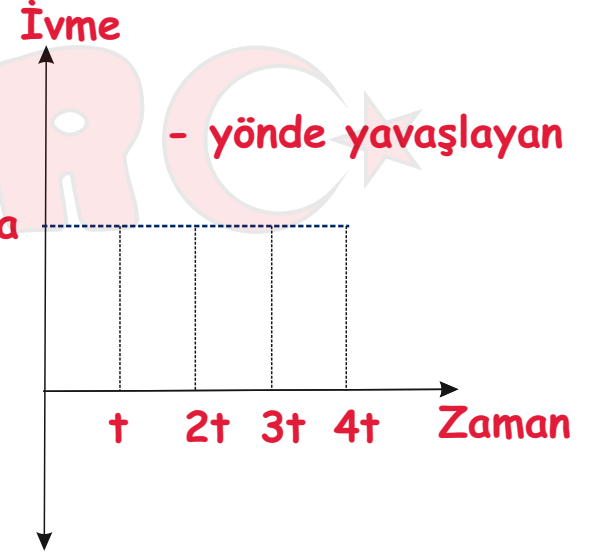
Hız-Zaman Grafiği:



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.

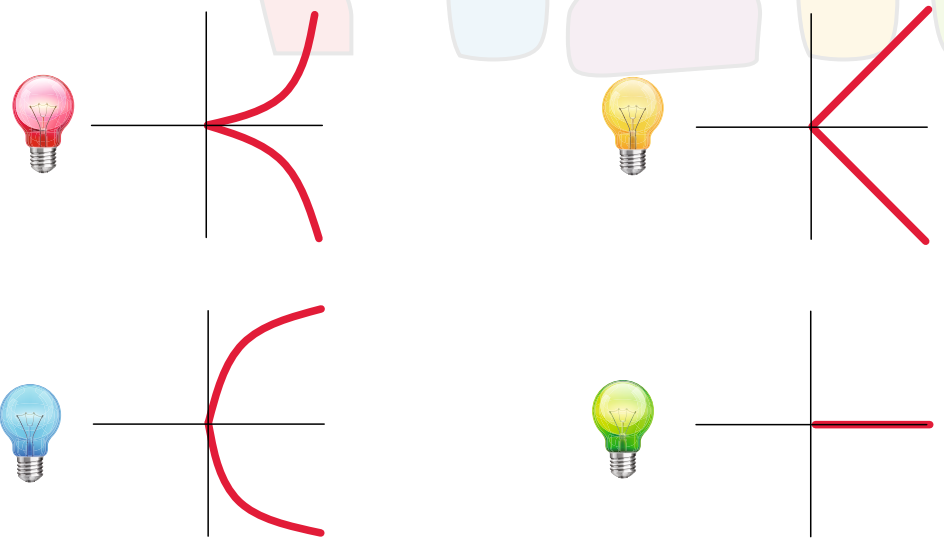
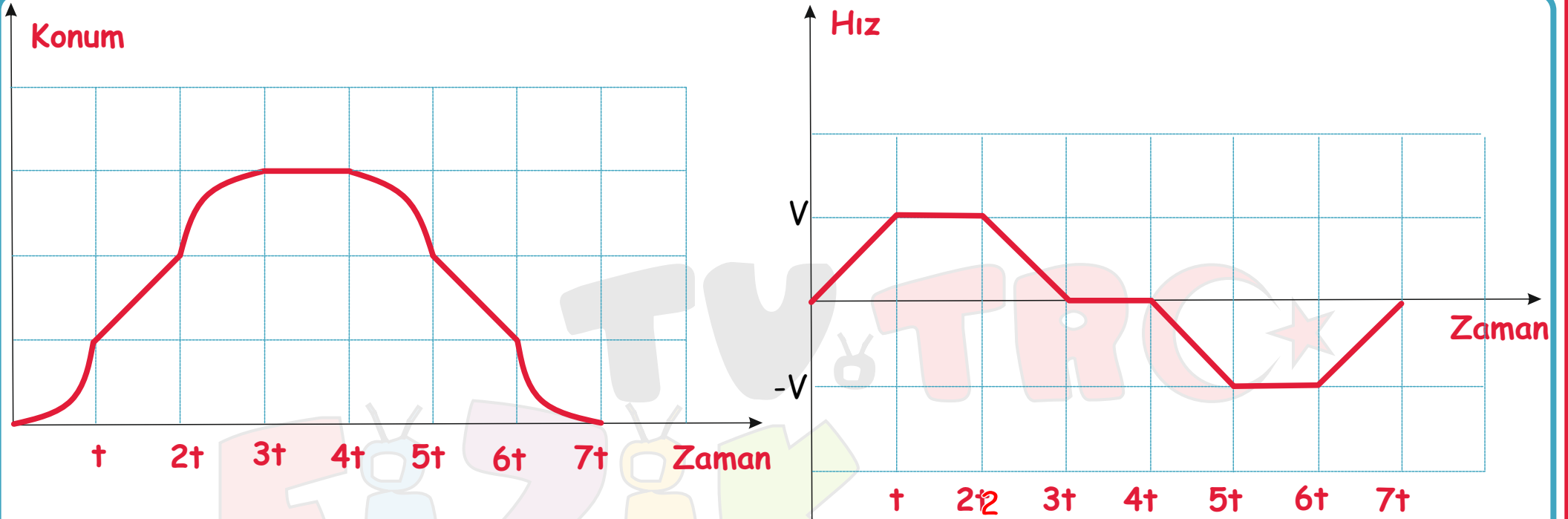
Doğrunun altındaki alan hızdaki değişimi verir.

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

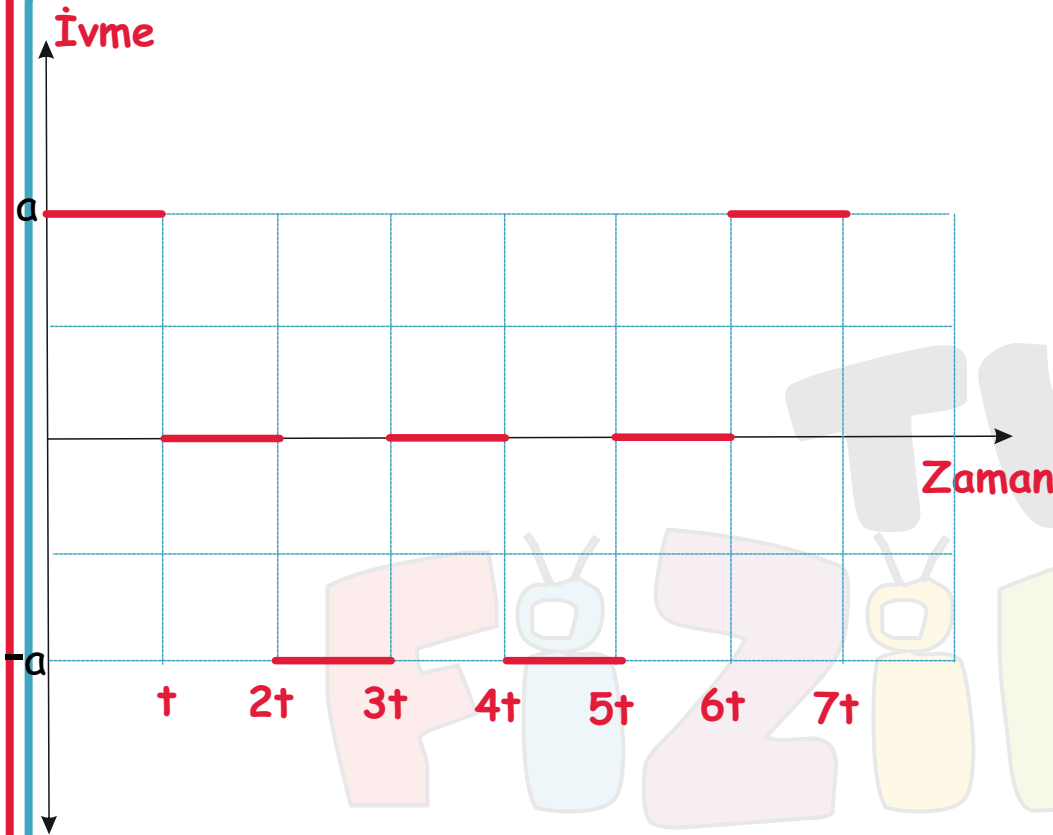


Hız ile ivme zıt yönlü olduğu için araç yavaşlar.

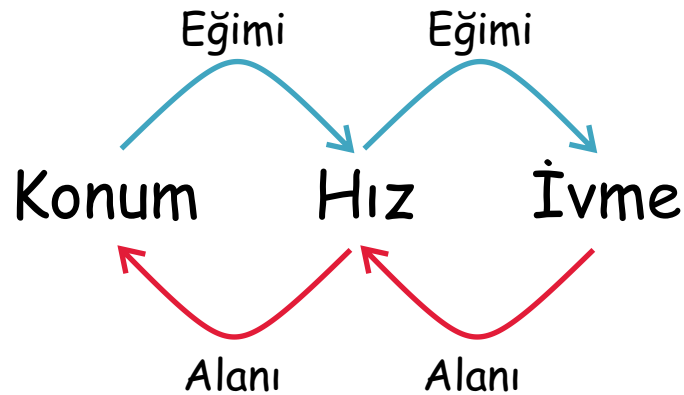
DÜZGÜN HIZLANAN-YAVAŞLAYAN DOĞRUSAL HAREKET



DÜZGÜN HIZLANAN-YAVAŞLAYAN DOĞRUSAL HAREKET



Grafik	Eğim	Alan
X-t	Hız=V	-
V-t	İvme=a	Yer değişimi= ΔX
a-t	-	Hız değişimi= ΔV



💡 Konum Zaman grafiğinde eğim, hızı verir.

💡 Hız Zaman grafiğinde eğimi ivmeyi verir

💡 Hız Zaman grafiğinde alan yer değiştirmeyi verir.

💡 İvme Zaman grafiğinde alan hız değişimini verir.