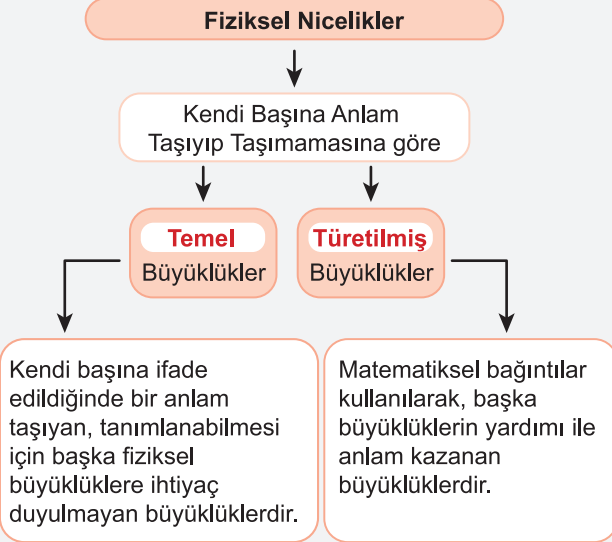




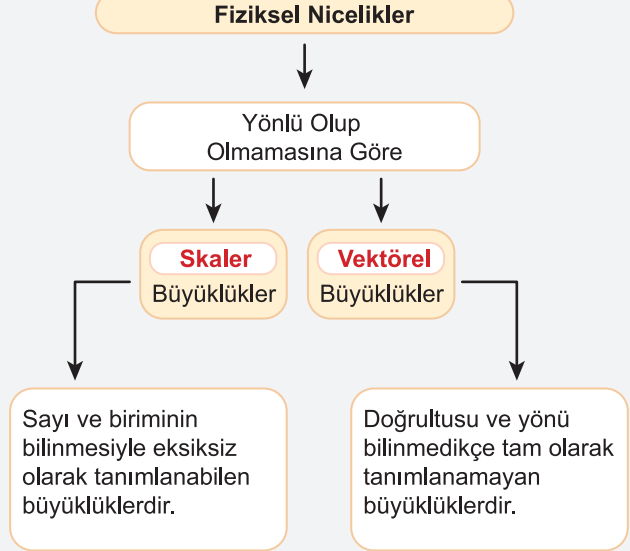
## Etkinlik-1

Aşağıda verilen tablolardaki boşlukları doldurunuz.



## Etkinlik-2

Aşağıda verilen tablolardaki boşlukları doldurunuz.



## Etkinlik-3

Aşağıda verilen tablolardaki boşlukları doldurunuz.

Temel Büyüklükler			
Büyüklük	Sembol	Birim	Ölçme aleti
Kütle	m	kg	Eşit kollu terazi
Işık şiddeti	I	Candela (cd)	Fotometre
Sıcaklık	T	Kelvin(K)	Termometre
Akım şiddeti	i	Amper (A)	Ampermetre
Madde miktarı	-	Mol	-
Uzunluk	l	metre(m)	Cetvel
Zaman	T	Saniye (s)	Kronometre
Bazı Türetilmiş Büyüklükler			
Büyüklük	Birimi (SI)		
Kuvvet	Newton (N)		
Enerji	Joule		
Hız	m/s		
Hacim	m <sup>3</sup>		
Basınç	Pascal		

## Etkinlik-4

Aşağıda verilen nicelikleri uygun tablolara yazınız.

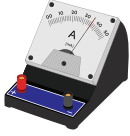
İvme, enerji, sıcaklık, hız, ağırlık, ışık şiddeti, kuvvet, basınç, kütle, yer değiştirme, elektrik alan, akım şiddeti, zaman, manyetik alan

Bazı Skaler Büyüklükler	Bazı Vektörel Büyüklükler
Enerji	İvme
Sıcaklık	Hız
Işık Şiddeti	Ağırlık
Basınç	Kuvvet
Kütle	Yer değiştirme
Akım Şiddeti	Elektrik alan
Zaman	Manyetik alan
Sayı ve biriminin bilinmesi ile tam olarak tanımlanabilen büyüklüklerdir.	Tanımlanabilmesi için yönünün bilinmesi gereken büyüklüklerdir.

## Etkinlik-5

Aşağıda verilen ölçüm araçları ile ölçtüğü niceliğin temel - türetilmiş sınıflandırma eşleştirmesini kutucuklara tik "✓" atarak yapınız.

## a. Ampermetre



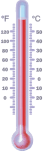
Temel   
Türetilmiş

## b. Barometre



Temel   
Türetilmiş

## c. Termometre



Temel   
Türetilmiş

## d. Dinamometre



Temel   
Türetilmiş

## e. Eşit Kollu Terazi



Temel   
Türetilmiş

## f. Kronometre



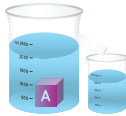
Temel   
Türetilmiş

## g. Voltmetre



Temel   
Türetilmiş

## h. Dereceli Kap



Temel   
Türetilmiş

## i. Şerit Metre



Temel   
Türetilmiş

## i. Fotometre



Temel   
Türetilmiş

## Etkinlik-6

Aşağıda verilen temel - türetilmiş gruplama tablosunu tik "✓" atarak doldurunuz.

Fiziksel Nicelik	Temel	Türetilmiş
a. Kütle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b. Kuvvet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
c. Enerji	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. Zaman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Hız	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f. Akım şiddeti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. Sıcaklık	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
h. İvme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
i. Isı	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
i. Özkütle	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Etkinlik-7

Aşağıda verilen skaler - vektörel gruplama tablosunu tik "✓" atarak doldurunuz.

Fiziksel Nicelik	Skaler	Vektörel
a. Konum	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
b. Sıcaklık	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c. Hız	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
d. Sürat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e. Yer Değiştirme	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
f. Enerji	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
g. Kuvvet	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
h. Kütle	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
i. Ağırlık	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
i. Zaman	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Etkinlik-8

Türkiye'nin ilk insansız savaş uçağı Kızılelma, yapay zekâ kabiliyetiyle görevlerini icra edecek ve düşük görünürlüğü ile Türkiye için güç çarpanı olacaktır. Kısa pistli gemilerden kalkış ve iniş kabiliyeti ile muharebe sahasında devrim gerçekleştirecek bir platform olacak Kızılelma, bu yeteneği sayesinde deniz aşırı görevlerde önemli rol üstlenerek Mavi Vatan'ın korunmasında stratejik görevler yapacaktır. Kızılelma, milli AESA radar ile yüksek durumsal farkındalığa da sahip olacak. Milli olarak geliştirilen tüm mühimmatları kullanabilecek ve akıllı filo otonomisi ile görev yapabilecektir.

TÜRKİYE'NİN İLK İNSANSIZ  
SAVAŞ UÇAĞI

## KIZILELMA

## MIUS

TCG Anadolu gemisi gibi kısa pistli gemilere iniş ve kalkış kabiliyetine sahip olan Türkiye'nin ilk insansız savaş uçağı Bayraktar Kızılelma, deniz aşırı görevlerde ve Mavi Vatan'ın korunmasında stratejik bir rol üstlenecek.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

- I.  **35.000 feet** operasyonel irtifa
- II.  **5 saat** havada kalış süresi
- III.  **1.500 kg** faydalı yük kapasitesi
- IV.  **0.6 mach** seyir sürati

Düşük görünürlük

Yüksek manevra kabiliyeti

Otomatik iniş ve kalkış

Kısa pistli uçak gemilerinden kalkış ve iniş kabiliyeti

Görüş hattı ve görüş hattı öncesi haberleşme

AESA radar ile yüksek durumsal farkındalık

Yukarıda Kızılelma insansız savaş uçağına ait teknik verilerinden bazıları verilmiştir.

Buna göre verilen I, II, III ve IV nolu niceliklerle ilgili aşağıdaki tabloyu doldurunuz.

Fiziksel Niceliğin Adı	SI'daki birimi	Temel - Türetilmiş Sınıflaması		Skaler - Vektörel Sınıflaması	
		Temel	Türetilmiş	Skaler	Vektörel
I Uzunluk	Metre(m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
II Zaman	Saniye (S)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
III Kütle	Kilogram (kg)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IV Sürat	Metre/Saniye (m/s)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## Etkinlik-9

TOGG'un otomotiv sektöründe Türkiye'nin rekabet gücünü artıracak olması ve yeni nesil teknolojileri yakalama noktasında öncü olmasıyla şimdiden ülkedeki otomobil endüstrisine büyük fayda sağlayacağı görünüyor. Bu projenin en önemli avantajı ise Türkiye'ye yeni nesil araçların üretilebildiği bir platform kazandırması ve geliştirilen ürün etrafında ülke içinde ve dışında bir tedarik zinciri meydana getirecek olmasıdır.



TOGG T10X'in dikkat çeken teknik özelliklerinden bazıları aşağıda verilmiştir.



Yukarıdaki 1, 2, 3, 4 ve 5 nolu teknik verilerden hangileri skalerdir? Aşağıdaki kutucuğa yazınız.

1, 2, 3, 4 ve 5

Yukarıdaki 1, 2, 3, 4 ve 5 nolu teknik verilerden hangileri temel niceliktir? Aşağıdaki kutucuğa yazınız.

3, 4

Yukarıdaki 1, 2, 3, 4 ve 5 nolu teknik verilerden hangilerinin birimi SI birim sistemindedir? Aşağıdaki kutucuğa yazınız.

3, 4