FİZİK Sınıf-9

OGM MATERYAL
ORTAÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

KONU FİZİĞİN UYGULAMA ALANLARI

Fizik diğer temel bilimlerle bilgi üretme ve kullanma bakımından ilişki içerisindedir. Ayrıca fizikte üretilen bilgiler sanat dallarında yeni yöntemler ve metotların doğmasını sağlamıştır.

Fiziksel büyüklükler tarih boyunca aşamalı olarak tanımlanmıştır. Günümüze gelindiğinde büyüklükler temel ve türetilmiş büyüklükler olarak iki grupta toplanmaktadır. Fizikteki büyüklükler ayrıca skaler ve vektörel büyüklükler olarak da gruplandırılmıştır.

Yüksek teknoloji içeren bu çalışmalar büyük bütçelerle yürütülmekte ve süreklilik gerektirmektedir. Bu amaçla bilim araştırma merkezleri kurulmuştur ve bu merkezlerde çok uluslu organizasyonlarla bilim üretilmektedir.

Bu araştırma merkezlerinden bazılarına bu ünitede değinilmiştir.

SORULAR

SORU 1:

Fizikteki bazı büyüklükler ve bu büyüklüklerin birimleri aşağıda eşleştirilmiştir.

Uzunluk	→	metre
Sıcaklık	→	Celsius
Zaman	→	saniye
Kütle	→	kilogram
Akım Şiddeti	→	amper

Buna göre bu eşleştirmede hangi temel büyüklüğün SI'daki birimi kullanılmamıştır?

A) Uzunluk B) Sıcaklık C) Zaman
D)Kütle E)Akım Şiddeti

CEVAP: B

SORU 2:

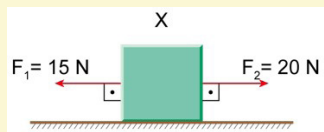
Aşağıda verilen niceliklerden hangisi hem türetilmiş hem de vektörel bir büyüklüktür?

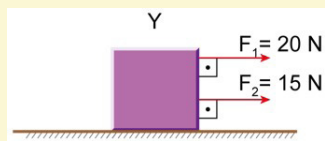
A) Uzunluk B) Kütle C) Sürat
D) Hacim E) Kuvvet

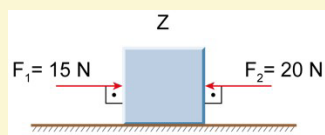
CEVAP: E

SORU 3:

Sürtünmesiz yatay düzlemde bulunan X, Y ve Z kutularına aynı doğrultudaki 20 N ve 15 N büyüklüğündeki iki kuvvet şekildeki gibi etki ediyor.







Buna göre

I. Z kutusu hareket etmez.
II. X ve Y kutuları aynı yöne hareket eder.
III. Y kutusuna etki eden bileşke kuvvet en büyüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

CEVAP: D