Обавезно прочитати градиво испод.Преписати основне јединице мере и оно што нисте знали.Неки су веома добро упознати са овом лекцијом па нека понове.Други нека науче.

ОСНОВНЕ ЈЕДИНИЦЕ ЗА МЕРЕЊЕ ВРЕМЕНА

МЕРЕЊЕ ВРЕМЕНА



Важно је напоменути да :

- **Мала казаљка показује сате ,а велика минуте.**

Многа деца па и одрасли користе електронске сатове и не знају добро да користе класичне сатове или часовнике.





- Савремени живот се не би мого замислити **без мерења времена**.

- **•••ПРИМЕР:**

•Један ученик мора да зна **:**

-Кад полази у школу?

-Колико времена ће бити у школи?

-Кад му почиње тренинг?

- Колико тренинг траје?

-У колико сати треба да подеси будилник ?

И тако даље.

•У физици, као и у свакодневном животу, **можемо на два начина размишљати о времену:**

1.**Један начин** нам **описује временски тренутак** .



••• Постављамо питање:

• Кад почиње трећи час?

2. **Други начин нам описује временско трајање** тј.

Временски интервал.

•••**Постављамо питање**:

•Колико траје школски час?



•**Временски интервал** нам даје **податак о времену** које је протекло од тренутка кад је почео час до тренутка кад се он завршио.

•Време је основна физичка величина.

•Као **ознака за време** користи се **слово t.**

• **Мерна јединица** за време је **секунда s.**

•**У свакодневном животу користимо** и **веће мерне јединице од секунде**:

• **минут (min),**

1 минут = 60 секунди , пише се 1 min = 60 s

- **сат или час (h),** **1 сат =60 минута, пише се 1h = 60 min**
- **дан,** **1 дан = 24 h (24 сата или часа)**
- **година,** **1 година = 365 или 366 дана ,ако је преступна**
- **деценија,** **1 деценија = 10година**
- **век,** **1 век = 100 година**
- **миленијум,** **1 миленијум = 1000 година.**

•Месеци у години са бројем дана:

1. јануар, са 31 даном;
2. фебруар, са 28 дана, 29 у преступним годинама, или 30 само једном приликом;
3. март, са 31 даном;
4. април, са 30 дана;
5. мај, са 31 даном;
6. јун, са 30 дана;
7. јул, са 31 даном;
8. август, са 31 даном;
9. септембар, са 30 дана;
10. октобар, са 31 даном;
11. новембар, са 30 дана;
12. децембар, са 31 даном;
13.

••• Можемо се послужити сопственим шакама када желимо са сигурношћу да одредимо број дана у месецу.Ево слике:



••• Кренимо од леве шаке и изговарајмо месеце редом.

••• Испупчења у виду згобова су месеци са 31. даном,а удубљења између њих месеци са 30 дана,изузетак је само фебруар.

•Година је преступна свака четврта.Али , не било која .

•••□□ 1988. је била преступна ,а затим за 4 године 1992. онда опет за 4 године 1996. па 2000.

!!!!!! Преступне године су све дељиве с 4, ако нису дељиве са 100, мада ипак јесу ако су дељиве са 400.

•Дакле године 1800, 1900. и 2100. нису преступне, док 1600, 2000. и 2400. јесу преступне јер су дељиве са 400 .

ПРИМЕР:

2100 година

2100 :4 =525 дељива је значи са 4.

2100 :100 =21 дељива је и са 100

АЛИ,

2100 : 400 =5 и остатак је 100 , значи није дељива са 400.(има остатка)

-2000

100

5•400 +100 =2100

•Коју јединицу ћемо користити, зависи од појаве или догађаја, чије време трајања меримо.

•Ако **меримо време трчања на 100m**,онда користимо **секунде.**

• Време трајања **школског часа** меримо **минутима**,

а **школског распуста данима**.

•Кад је у питању време, **не важи декадни систем (систем са основом 10 , после 10 креће нова десетица и иде до 20 и тако даље)**већ код већих јединица од секунде, важи овакав бројчани однос**(,,Овде се иде до 60“ па нови минут):**

1min = 60 s

1h = 60 min = 3600 s

1дан = 24 h = 1440 min = 86400 s

•**Мање јединице од секунде** су

•десети и стоти делови секунде као и:

- милисекунда 1ms = 0,001s
- микросекунда 1μs = 0,000001s

Најчешће се за мерење времена користи часовник,

а за прецизнија мерења хронометар (штоперица).

УПУТСТВО И ИФОРМАЦИЈЕ ЗА ВРЕМЕНСКЕ РАДОЗНАЛЦЕ!!!

- Притиском на дугме хронометар се пушта у рад, а другим притиском се зауставља.
- Тачност оваквог, механичког хронометра, је десети део секунде. Поред оваквог **хронометра постоје и електронски хронометри** који се користе за прецизнија мерења, са тачношћу стотог дела секунде. (Стоти делови секунде су важни код **пливачких такмичења и атлетичарских трка).**

Најтачнији је атомски часовник.

КОРИШТЕНИ ИЗВОРИ:

1)ШКОЛА ПЛУС

2) ВИКИПЕДИЈА

3) КАКО ЕФКАСНО ПРЕДАВАТИ И УЧИТИ МАТЕМАТИКУ У ФУНКЦИОНАЛНОМ ОСНОВНОМ ОБРАЗОВАЊУ ОДРАСЛИХ -водич за наставнике и полазнике – Београд,2013 ГОПА КОНСАЛТИНГС

ОБАВЕЗНО УРАДИТИ СЛЕДЕЋЕ ЗАДАТКЕ!!!

ЗАДАЦИ:

1.Миша је почео да ради свој домаћи задатак у 8 часова и 40 монута .Ако му је било потребно три четврт сата да уради домаћи задатак ,у колико часова га је завршио?

2. Ако је Марко рођен 1986 .године,а његов син 2012. године,колико је Марко старији од свога сина?

3.Колико секунди има у 3 минуте?

4. Колико секунди има у 10 минута?

5.Колико минута има у 2 часа, а колоко у 5 часова?

6.Колико сати траје један дан?

7. Колико минута има у 24 сата?

8.Да ли је свака друга година преступна?

(Заокружи тачан одговор)

а) Да б) Не,већ свака четврта в)свака трећа је преступна

9.Наброј месеце у години и поред сваког месеца у години напиши број дана у том месецу.

10 .Алмира је рођена 1960. године .Ових дана добила је праунуче.Колико деценија је алмира старија од свог праунучета?

11. Да ли је а) 2010.година била преступна година?

б) 1900 .година била преступна година?

в)1400. .година била преступна година?

12.Да ли ће а) 2032.година бити преступна година?

б) 2026.година бити преступна година?