

```
"Metrologiya to'g'risida"gi qonun qachon qabul qilingan?
====
1990 yil
====
1980 yil
====
2000 yil
====
#1993 yil
++++
"Metrologiya to'g'risida"gi qonun nechta moddadan iborat?
====
#21
====
12
====
23
====
30
++++
Metrologiyani nechta bo'limga bo'linadi?
====
2 ta
====
#3 ta
====
4 ta
====
bo'limlarga bo'linmagan
++++
Nazariy metrologiya - ...
====
# metrologiyaning fundamental asoslarini ishlab chiqish predmeti
bo'lgan sohasidagi metrologiya bo'limi
====
Metrologiya bo'yicha milliy idora faoliyatiga qarashli va birliklar,
o'lchash usullari, o'lchash vositalari va o'lchash laboratoriyalariga
davlat talablarini o'z ichiga olgan metrologiya bo'limi.
====
Nazariy metrologiya ishlanmalarini va qonunlashtiruvchi metrologiya
qoidalarini amaliy qo'llanish masalalari bilan shug'ullanuvchi
metrologiya bo'limi.
====
Metrologiyaning o'lchash usullari va vositalarini o'rganadigan alohida
bo'limi
++++
Metrologiyaning fundamental asoslarini ishlab chiqish predmeti bo'lgan
sohasidagi metrologiya bo'limi bu ...
====
#Nazariy metrologiya
====
Tarixiy metrologiya
====
Qonunlashtiruvchi metrologiya
====
Amalviy metrologiya
```

```

++++
Qonunlashtiruvchi metrologiyaning ta'rifini toping.
====
Nazariy metrologiya ishlanmalarini va qonunlashtiruvchi metrologiya
qoidalarini amaliy qo'llanish masalalari bilan shug'ullanuvchi
metrologiya bo'limi.
====
Metrologiyaning o'lchash usullari va vositalarini o'rganadigan alohida
bo'limi
====
#Metrologiya bo'yicha milliy idora faoliyatiga qarashli va birliklar,
o'lchash usullari, o'lchash vositalari va o'lchash laboratoriyalariga
davlat talablarini o'z ichiga olgan metrologiya bo'limi bu - ...
hisoblanadi.
====
Metrologiya bo'yicha milliy idora faoliyatiga qarashli va birliklar,
o'lchash usullari, o'lchash vositalari va o'lchash laboratoriyalariga
davlat talablarini o'z ichiga olgan metrologiya bo'limi.
++++
Metrologiyaning fundamental asoslarini ishlab chiqish predmeti bo'lgan
sohasidagi metrologiya bo'limi - bu ...
====
Qonunlashtiruvchi metrologiya
====
Amalaviy metrologiya
====
#Nazariy metrologiya
====
Tarixiy metrologiya
++++
Qaysi javobda bizning ajdodlarimiz o'lchashlarda foydalangan o'lchov
birliklari keltirilgan?
====
gaz, quloq, botmon, osham, gallon, yard, farsax, arshin, desyatina
====
yard, qarich, gaz, pud, zolotnik, osham, osh qoshiq, farsax, misqol
====
#qadam, qarich, gaz, pud, botmon, osham, osh qoshiq, farsax, misqol
====
qadam, qarich, fut, unsiya, botmon, arshin, osh qoshiq, farsax
++++
Bir bitmon necha kilogrammga teng?
====
16,38 kg
====
#163,8 kg
====
131,04 kg
====
262,08 kg
++++
Amaliy metrologiya -...
====
#Nazariy metrologiya ishlanmalarini va qonunlashtiruvchi metrologiya
qoidalarini amaliy qo'llanish masalalari bilan shug'ullanuvchi
metrologiya bo'limi.
=====

```

Metrologiyaning o'lchash usullari va vositalarini o'rganadigan alohida bo'limi

====

Metrologiya bo'yicha milliy idora faoliyatiga qarashli va birliklar, o'lchash usullari, o'lchash vositalari va o'lchash laboratoriyalariga davlat talablarini o'z ichiga olgan

====

Metrologiyaning fundamental asoslarini ishlab chiqish predmeti bo'lgan sohasidagi metrologiya bo'limi

++++

Nazariy metrologiya ishlanmalarini va qonunlashtiruvchi metrologiya qoidalarini amaliy qo'llanish masalalari bilan shug'ullanuvchi metrologiya bo'limi bu - ... dir.

====

Nazariy metrologiya

====

#Amaliy metrologiya

====

Tarixiy metrologiya

====

Qonunlashtiruvchi metrologiya

++++

Quyidagi ta'rifda qoldirilgan so'zlarni toping va o'rniga qo'ying:
"Metrologiya bu-... ularning birliligini ta'minlash ... hamda kerakli aniqlikka erishsish yo'llari haqidagi fandir.

====

#o'lchashlar, usullari va vositalari

====

o'lchashlar, asboblari va jihozlari,

====

o'lchash usullari, texnik vositalari

====

o'lchash asboblari, asoslari

++++

Metrologik nazorat - bu ...

====

#O'lchash vositalarini qiyoslash, ularning birliligini ta'minlash hamda metrologiya qoidalariga amal qilinishini tekshirishga qaratilgan faoliyat

====

Metrologiya qoidalariga rioya qilinishini tekshirishga asoslangan faoliyat

====

Davlat idoralarida o'lchashlar birliligini ta'minlashga qaratilgan faoliyat

====

O'lchash vositalarini sinash va attestatlash bilan shug'ullanuvchi faoliyat

+++++

O'lchash vositalarini qiyoslash, ularning birliligini ta'minlash hamda metrologiya qoidalariga amal qilinishini tekshirishga qaratilgan faoliyatga ... deyiladi.

====

Metrologik tekshiruv

====

#Metrologik nazorat

====

Metrologik sinov

====

Metrologik attestatlash

++++

Metrologik xizmat - ...

====

#o'lchashlar birliligini ta'minlash ishlarini bajarish va metrologik tekshiruv va nazoratni amalga oshirish uchun qonunga muvofiq tashkil etiladigan xizmat.

====

Davlatda o'lchashlar birliligini ta'minlash ishlariga rahbarlikni bajarishga vakolatli davlat boshqaruv idorasi.

====

O'lchashlar birliligini ta'minlashga qaratilgan faoliyat

====

Korxonalardagi o'lchash vositalarini sinash, attestatlash uchun o'tkaziladigan ishlar

++++

O'lchashlar birliligini ta'minlash ishlarini bajarish va metrologik tekshiruv va nazoratni amalga oshirish uchun qonunga muvofiq tashkil etiladigan xizmat.

====

Metrologik tekshiruv

====

#Metrologik xizmat

====

Metrologik sinov

====

Metrologik attestatlash

++++

Davlat metrologik nazorati nima?

====

#Mamlakatda o'lchashlar birliligini ta'minlash bo'yicha ishlarini mintaqalararo va sohalararo darajada bajaruvchi hamda davlat metrologik tekshiruvi va nazoratini amalga oshiruvchi metrologik xizmatdir.

====

Mamlakatda davlat metrologik tekshiruvi va nazoratini amalga oshiruvchi metrologik

====

Ma'lum bir tashkilot yoki mussasada o'lchashlar birliligini ta'minlash bo'yicha ishlarini bajaruvchi hamda metrologik tekshiruv va nazoratni amalga oshiruvchi metrologik xizmatdir.

====

Mamlakatdagi barcha sohalar qo'llaniladigan o'lchash vositalarini nazorat qilish va tekshirishga qaratilgan metrologik xizmatdir.

++++

Mamlakatda o'lchashlar birliligini ta'minlash bo'yicha ishlarini mintaqalararo va sohalararo darajada bajaruvchi hamda davlat metrologik tekshiruvi va nazoratini amalga oshiruvchi metrologik xizmatga ... deyiladi.

====

Metrologik xizmat

====

Metrologik tekshiruv

====

#Davlat metrologik nazorati

====

Metrologik sinov
++++
Mamlakatimizda davlat metrologik xizmatiga kim rahbarlik qiladi?
====
O'z R Vazirlar mahkamasi
====
#O'zstandart agentligi
====
Metrologiya xizmatlari ko'rsatish bosh markazi
====
Milliy etalonlar markazi
++++
Yuridik shaxs metrologik xizmati bu qanday xizmat sanaladi?
====
Mamlakatdagi barcha sohalarida qo'llaniladigan o'lchash vositalarini nazorat qilish va tekshirishga qaratilgan metrologik xizmatdir.
====
#Mazkur muassasa (yoki tashkilot)da o'lchashlar birliligini ta'minlash ishlarini bajaruvchi va metrologik tekshiruv va nazoratni amalga oshiruvchi metrologik xizmatdir.
====
Mamlakatdagi barcha sanoat korxonalarida davlat metrologik tekshiruvi va nazoratini amalga oshiruvchi metrologik
====
Mamlakatda o'lchashlar birliligini ta'minlash bo'yicha ishlarini mintaqalararo va sohalararo darajada bajaruvchi hamda davlat metrologik tekshiruvi va nazoratini amalga oshiruvchi metrologik xizmatdir.
++++
Mazkur muassasa (yoki tashkilot)da o'lchashlar birliligini ta'minlash ishlarini bajaruvchi va metrologik tekshiruv va nazoratni amalga oshiruvchi metrologik xizmatga ... deyiladi.
====
davlat metrologik xizmati
====
davlat metrologik tekshiruvi
====
Metrologik tekshiruv
====
#yuridik shaxs metrologik xizmati
++++
Metrologik ta'minot nima?
====
O'lchashlar birliligini ta'minlash va talab etilgan aniqlikka erishish uchun zarur bo'lgan texnikaviy vositalar, tartib va qoidalarining, me'yorlarning, ilmiy va tashkiliy asoslarining belgilanishi va tadbiq etilishi
====
O'lchashlar birliligining bir xil bajarilishini ta'minlash va asboblarning to'g'ri ishlashi uchun zarur bo'lgan texnikaviy vositalar, tartib va qoidalarining, me'yorlarning, ilmiy va tashkiliy asoslarining belgilanishi va tadbiq etilishi
====
Metrologik ta'minot deganda o'lchash vositalarining ishga yaroqliligini tashkil etish, ta'minlash tushuniladi
====
O'lchash vositalarini me'yoriy asoslarini belgilanishi va tadbiq etilishi

```

++++
O'lchashlar birliligini ta'minlash va talab etilgan aniqlikka erishish
uchun zarur bo'lgan texnikaviy vositalar, tartib va qoidalarining,
me'yorlarning, ilmiy va tashkiliy asoslarining belgilanishi va tadbiq
etilishiga ... deyiladi.
====
davlat metrologik xizmati
====
davlat metrologik tekshiruvi
====
#Metrologik ta'minot
====
Metrologik tekshiruv
++++
Metrologik tekshiruv - ...
====
#o'lchash jarayoni elementlarini me'yoriy hujjatlar talablariga
muvofigligini aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan vakolatli
idoralar va shaxslar faoliyatidir.
====
o'lchash jarayonini me'yoriy hujjatlar talablariga muvofigligini
aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan vakolatli idoralar va
shaxslar faoliyatidir.
====
o'lchashlarni bajaruvchilarning hatti-harakati me'yoriy hujjatlar
talablariga muvofigligini aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan
vakolatli idoralar va shaxslar faoliyatidir.
====
O'lchash jarayonidagi sharoitlarning me'yoriy hujjatlar talablariga
muvofigligini aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan vakolatli
idoralar va shaxslar faoliyatidir.
++++
O'lchash jarayoni elementlarini me'yoriy hujjatlar talablariga
muvofigligini aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan vakolatli
idoralar va shaxslar faoliyati bu - ...
====
metrologik xizmatdir
====
metrologik ta'minotdir
====
#metrologik tekshiruvdir
====
iste'molchilarga xizmat ko'rsatishdir
++++
Metrologik nazorat - ...
====
# O'lchash jarayoni elementlarining holati, ishlatilishi va o'rnatilgan
tartibda metrologik qoidalar amalga oshirilganligini baholash bo'yicha
vakolatli idoralar va shaxslar faoliyati.
====
O'lchash jarayonini me'yoriy hujjatlar talablariga muvofigligini
aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan vakolatli idoralar va
shaxslar faoliyatidir.
====
O'lchashlarning me'yoriy hujjatlar talablariga muvofigligini aniqlash
va tasdiqlashni o'z ichiga olgan vakolatli idoralar va shaxslar
faoliyatidir.

```

```

====
O'lchashlarni bajaruvchilarning hatti-harakati me'yoriy hujjatlar
talablariga muvofiqligini aniqlash va tasdiqlashni o'z ichiga olgan
vakolatli idoralar va shaxslar faoliyatidir.
++++
. Metrologik ta'minotning nechta asosi mavjud?
====
#4 ta: ilmiy asosi, tashkiliy asosi, texnikaviy asosi, me'yoriy-qonuniy
asosi
====
ta: ilmiy asosi, tashkiliy asosi, texnikaviy asosi
====
2 ta: ilmiy asosi va tashkiliy asosi
====
2 ta: texnikaviy asosi va me'yoriy-qonuniy asosi
++++
Metrologik ta'minotning tashkil etuvchi asoslari bor. Bular: 1) ilmiy
asosi; 2) tashkiliy asosi; 3) me'yoriy-qonuniy asosi; 4) .....
To'rtinchi tashkil etuvchi asosni ayting.
====
#texnikaviy asosi
====
yuridik asosi
====
bazaviy asosi
====
himoyaviy asosi
++++
Metrologik ta'minotning ilmiy asosini nima tashkil etadi?
====
Me'yorlar va qonuniy hujjatlar
====
O'lchash usullari va vositalarini takomillashtirish
====
Etalonlar, namunaviy va ishchi o'lchash vositalari
====
#Metrologiya fani
++++
Metrologik ta'minotning me'yoriy-qonuniy asoslarini tegishli
respublika .... tashkil etadi. Ushbu ta'rifda qoldirilgan so'zlarni
aniqlab, o'rniga qo'ying.
====
qonunlari, davlat standartlari
====
davlat va tarmoq standartlari, rahbariy hujjatlar, klassifikatorlar
====
#qonunlari, davlat standartlari, davlat va tarmoqlarning me'yoriy
hujjatlari
====
qonunlari, O'zR Vazirlar mahkamasi qarorlari
++++
Metrologik ta'minotning tashkiliy asoslarini nima tashkil etadi?
====
#Davlat va mahkamalardagi metrologik xizmatdan tashkil topgan O'zR
metrologik xizmati
====
Korxonalardagi metrologik faoliyatlar

```

====
O'zstandart agentligining bajaradigan faoliyatlari
====
Milliy etalonlar markazi faoliyati
++++
Xalqaro elektrotexnika komissiyasi qachon tashkil topgan?
====
1899yilda
====
#21906 yilda
====
1900 yilda
====
1901 yilda
++++
Metrologik ta'minotning tashkiliy asosi deganda nimani tushunasiz?
====
Tegishli respublika qonunlari, davlat standartlari, davlat va
tarmoqlarning me'yoriy hujjatlari
====
Kattaliklar birligining davlat etalonlari, kataliklar birligini
etalonlardan ishchi vositalarga uzatish
====
#Davlat va mahkamalardagi metrologik xizmatdan tashkil topgan
O'zbekiston Respublikasi metrologiya xizmati
====
Standart ma'lumotnomalar, mahsulotning majburiy davlat sinovlari
++++
Metrologik ta'minotning me'yoriy-qonuniy asoslari asosi deganda nimani
tushunasiz?
====
#Tegishli respublika qonunlari, davlat standartlari, davlat va
tarmoqlarning me'yoriy hujjatlari
====
O'lchash vositalarining majburiy davlat sinovlari va ularni bajarish
uslublarining metrologik attestasiyasi
====
O'lchash vositalarini yaratish va ishlab chiqishni yo'lga qo'yish
====
Moddiy boyliklarning va energetik resurslarining hisobini olib borish
ishonchliligini ta'minlash
++++
Metrologiya bo'yicha milliy idora- ...
====
O'lchashlar birligini ta'minlash ishlarini amalga oshiruvchi metrologik
xizmat
====
Metrologik nazoratni amalga oshiruvchi idora
====
#davlatda o'lchashlar birliligini ta'minlash ishlariga rahbarlikni
bajarishga vakolatli davlat boshqaruv idorasi
====
Metrologik tekshiruv ishlarini bajaruvchi idora
++++
Davlat metrologiya tekshiruvi va nazoratining ob'ektlari qaysi javobda
ko'rsatilgan?
====


```

#Etalonlar, o'lchash vositalari, modda va materiallar tarkibi hamda
xossalari ning standart namunalari, o'lchash tizimlari, ularning
bajarish uslubiyatlari
====
O'lchovlar, asbobl ar
====
Mahsulotlar, jarayonlar, xizmatlar
====
Metrologik xususiyatlar
++++
Parametr nima?
====
#Parametr - berilgan kattalikni o'lchashda yordamchi sifatida
qaraladigan kattalik
====
Parametr- o'lchash vazifasining asosiy maqsadiga muvofiq o'lchanishi
lozim bo'lgan va o'lchanadigan yoki o'lchangan kattalik
====
Parametr-kattalik uchun qabul qilingan birliklarning ma'lum bir soni
bilan kattalikning o'lchamini ifodalash.
====
Parametr-kattalikning qiymatiga kiruvchi nomsiz son.
++++
Berilgan kattalikni o'lchashda yordamchi sifatida qaraladigan kattalik
- ...
====
kattalik
====
yordamchi kattalik
=====
hosilaviy kattalik
====
#parametr
++++
Asosiy birliklarga nimalar kiradi?
====
Vol't, Om, Genri, sekund, gers, metr, kilogramm
====
#metr, klogramm, sekund, Amper, Kel`vin, mol, kandela
====
Genri, sekund, radian, steradian, metr, amper, mol
====
kandela, sekund, radian, steradian, metr, amper, mol
++++
Mamlakatimizda etalon zahirasini rivojlantirish va mukammallashtirish,
kattaliklar birliklarining davlat etalonlarini yaratish, saqlash va
qo'llanishi bo'yicha ishlarni kim olib boradi?
====
O'z R Vazirlar mahkamasi
====
Milliy etalonlar markazi
====
Metrologiya xizmatlari ko'rsatish bosh markazi
====
# O'zstandart agentligi
++++

```

Milliy etalonlarni yaratish, tasdiqlash, saqlash va asrash qoidalarini o'rnatish va ularning xalqaro darajada taqqoslanishini ta'minlash qaysi tashkilot vakolatiga kiradi?

====

Metrologiya xizmatlari ko'rsatish bosh markazi

====

O'z R Vazirlar mahkamasi

====

#O'zstandart agentligi

====

Milliy etalonlar markazi

++++

Kattalik deganda nimani tushunasiz?

====

Kattalik - bu uning mohiyatini, mazmunini ifodalaydigan sifat tavsifidir

====

Kattalik biror ob'ektning xossasi ikkinchisilikiga nisbatan ma'lum darajada kattaroq yoki kichikroq bo'lishini ifodalaydi

====

Kattalik - sifat tomonidan tabiatdagi barcha jismlarga va hodisalarga nisbatan umumiy bo'lib, miqdor tomonidan har bir jism va hodisa uchun xususiy bo'lgan xossadir. U o'zining maxsus birliklariga ega bo'ladi.

====

#Kattalik - sifat tomonidan ko'pgina fizikaviy ob'ektlarga (fizikaviy tizimlarga, ularning holatlariga va ularda o'tayotgan jarayonlarga) nisbatan umumiy bo'lib, miqdor tomonidan har bir ob'ekt uchun xususiy bo'lgan xossadir

++++

Kattalikning o'lchami deganda nimani tushunasiz?

====

kattalikning tizimdagi asosiy kattaliklar bilan belgilanadi

====

kattalikning o'lchami bu- o'lcham, o'lchamlilik ma'nosini bildiradi.

====

kattalik - bu uning mohiyatini, mazmunini belgilaydi

====

kattalik - bu uning son qiymatini, miqdorini belgilaydi

++++

Fizik kattalik - ...

====

#Sifat tomonidan fizikaviy ob'ektlarga nisbatan umumiy, miqdor tomonidan har bir ob'ekt uchun xususiy bo'lgan xossa

====

Ob'ektga tegishli xossalarning sifat va miqdoriy tomonlarini to'la ifoda qiladigan fizikaviy kattalikning qiymatidir

====

Fizikaviy kattalikning haqiqiy qiymati tajriba orqali topiladigan va chinakam qiymatga juda yaqin bo'lgan fizikaviy kattalikning qiymatidir

====

Kattalik tizimiga kiradigan va kattaliklari orqali ta'riflanadigan fizikaviy kattalikdir

++++

SI tizimidagi kattaliklar qanday guruhlarga ajrailadi?

====

#asosiy va hosilaviy kattaliklarga

====

```

asosiy va qo'shimcha kattaliklarga
====
hosilaviy va qo'shimcha kattaliklarga
====
skalyar va vektor kattaliklarga
++++

Kattalikning o'lchamligini ifodalashda faqatgina ... amalidan
foydalaniladi?
====
bo'lish amalidan
====
#ko'paytirish amalidan
====
qo'shish amalidan
====
ayirish amalidan
++++
Xalqaro birliklar tizimi qachon qabul qilingan?
====
#1960 yilda
====
1956 yilda
====
1947 yilda
====
1938 yilda
++++
Xalqaro birliklar tizimi qanday birliklarni o'z tarkibiga olgan?
====
Asosiy va qo'shimcha birliklar
====
Ulushli va karrali birliklar
====
Asosiy va hosilaviy birliklar, qo'shimcha birliklar
====
#Asosiy, hosilaviy birliklar, ulushli va karrali birliklar
++++
Xalqaro birliklar tizimi o'z tarkibiga asosiy, hosilaviy, ...
birliklarni oladi.
====
#ulushli va karrali
====
qo'shimcha
====
yordamchi
====
qo'shimcha va yordamchi
++++
O'lchanadigan kattalik deb nimaga aytiladi?
====
#Tajriba natijasida olingan qiymatga
====
Haqiqiy qiymatni ifodalaydigan qiymatga
====
Tajribadan olingan qiymat
=====

```

Uning chinakam qiymati

++++

SI tizimida asosiy birliklar qaysilar? 1) sekund; 2) mol`; 3) joule; 4) gers; 5) kandela; 6) kelvin; 7) amper; 8) radian; 9) metr; 10) kilogramm.

====

#1; 2; 5; 6; 7; 9; 10

====

1; 2; 3; 4; 5; 6; 7;

====

2; 5; 6; 7; 8; 9

====

1; 3; 5; 6; 7; 10

++++

Quyida ko'rsatilgan ta'riflarning qaysi biri "kattalikning haqiqiy qiymati" tushunchasiga mos keladi?

====

Berilgan kattalikni o'lchashda yordamchi sifatida qaraladigan kattalik.

====

Kattalikning qiymatiga kiruvchi va ko'paytuvchi sifatida keladigan nomsiz son.

====

Kattalik uchun qabul qilingan birliklarning ma'lum bir soni bilan kattalikning o'lchamini ifodalash.

====

Tajriba orqali topilgan qiymat bo'lib chin qiymatga shu darajada yaqinki, berilgan o'lchash masalasida buning o'rnida foydalanish mumkin

++++

Birliklar tizimidagi qanday kattaliklarning birliklari "asosiy birliklar" deb ataladi?

====

Bir-biridan mustaqil deb, shartli qabul qilingan kattaliklarning birliklari

====

Hosilaviy va qo'shimcha birliklar

====

Karrali birliklar

====

Bir-biridan kelib chiqadigan birliklar

++++

Birliklar tizimidagi bir-biridan mustaqil deb, shartli qabul qilingan kattaliklarning birliklari ... deb ataladi.

====

asosiy birliklar

====

hosilaviy birliklar

====

karrali birliklar

====

ulushli birliklar

++++

Hozirgi Xalqaro birliklar tizimi (SI) ga nechta asosiy birliklar kiradi?

====

#7

```
====
5
====
6
====
3
++++
```

```
Dyuym so'zi nima ma'noni anglatadi?
====
#Dyuym - golland tilida katta barmoq degan ma'noni anglatadi
====
Dyuym - portugal tilida katta barmoq degan ma'noni anglatadi
====
Dyuym - ispan tilida katta barmoq degan ma'noni anglatadi
====
Dyuym - ingliztilida katta barmoq degan ma'noni anglatadi
++++
Termodinamik haroratning o'lchamligi qanday harf bilan belgilanadi?
===
T
====
# Q
====
K
====
L
++++
```

Kattalikni ifodalovchi tenglama $F=A/C$ ko'rinishda bo'lsa, uning o'lchamligi qanday tarzda ifodalandi?

```
====
#dimF = (dimA) (dimC)-1
====
dimF = dimA/dimC
====
dimF = dimC/dimA
====
dimF = (dimA)-1 (dimC)
++++
Vaqtning o'lchamligi qanday harf bilan belgilanadi?
=====
```

```
#T
=====
M
=====
N
=====
```

```
L
++++
Elektr toki kuchining o'lchamligi qanday harf bilan belgilanadi?
=====
```

```
#I
=====
M
=====
T
```

```
====  
L  
++++
```

T, L, Q harflari orqali qaysi asosiy kattaliklarning o'lchamliklari ifodalanadi?

```
====
```

```
#Vaqt, uzunlik, termodinamik harorat
```

```
====
```

```
Vaqt, uzunlik, modda miqdori
```

```
====
```

```
termodinamik harorat, uzunlik, leketr toki kuchi
```

```
====
```

```
termodinamik harorat, uzunlik, yorug'lik kuchi
```

```
++++
```

N, M, Q harflari orqali qaysi asosiy kattaliklarning o'lchamliklari ifodalanadi?

```
====
```

```
#modda miqdori, massa, termodinamik harorat
```

```
====
```

```
Vaqt, massa, modda miqdori
```

```
====
```

```
termodinamik harorat, uzunlik, leketr toki kuchi
```

```
====
```

```
termodinamik harorat, uzunlik, yorug'lik kuchi
```

```
++++
```

I, T, Q harflari orqali qaysi asosiy kattaliklarning o'lchamliklari ifodalanadi

```
====
```

```
#Elektr toki kuchi, vaqt, termodinamik harorat
```

```
====
```

```
Elektr toki kuchi, massa, modda miqdori
```

```
====
```

```
Termodinamik harorat, uzunlik, leketr toki kuchi
```

```
====
```

```
Termodinamik harorat, uzunlik, yorug'lik kuchi
```

```
++++
```

LT-1 qaysi hosilaviy kattalikning o'lchamligini ifodalaydi?

```
====
```

```
#tezlik
```

```
====
```

```
tezlanish
```

```
====
```

```
kuch
```

```
====
```

```
bosim
```

```
++++
```

ML-3 qaysi hosilaviy kattalikning o'lchamligini ifodalaydi?

```
====
```

```
#zichlik
```

```
====
```

```
tezlanish
```

```
====
```

```
kuch
```

```
====
```

variant 4 bosim

```
++++
```

```

L3 qaysi hosilaviy kattalikning o'lchamligini ifodalaydi?
====
#hajm
====
    zichlik
====
    kuch
====
quvvat
++++
    Birliklar tizimiga kiradigan va bu tizimning asosiy kattaliklari orqali
    aniqlanadigan kattalik nima deb ataladi?
====
#Hosilaviy kattalik
====
    Asosiy kattalik
====
O'lchamsiz kattalik
====
    Parametr
++++
Mol`qaysi kattalikning birligi hisoblanadi?
====
    Zichlikning
====
    Temperaturaning
====
    Kuchning
====
# Modda miqdorining
++++
    Yorug'lik kuchi birligi nima?
====
    Kel`vin
====
    Kulon
====
#Kandela
====
    Amper
++++

O'lchanadigan kattalikning qanday qiymatlari bor?
====
#Chinakam, haqiqiy va tajribadan olingan qiymati
====
    Haqiqiy qiymat
====
    Tajribadan olingan qiymat
====
    Chinakam qiymat
++++
    Bevosita baholash usuli deb, ...
====
#bevosita o'lchash asbobining sanash qurilmasi yordamida to'g'ridan-
to'g'ri o'lchanayotgan kattalikning qiymatini topishga aytiladi
=====

```

```

O'lchanadigan kattalik qiymati bevosita tajribadan olinadigan o'lchash
usuliga aytiladi.
====
O'lchanadigan kattalik uning birligida asbob ko'rsatishidan olinadi
====
    natija o'lchash asboblari orqali kattalikning qiymatini aniqlashga
    qaratilgan tajribaga aytiladi.
++++
    Bilvosita o'lchash ...
====
#bevosita o'lchangan kattaliklar bilan o'lchana-yotgan kattalik orasida
bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida kattalikning qiymatini topish
====
    o'lchanayotgan kattaliklarning o'lchov orqali o'lchashni topish
====
    O'lchanadigan kattalik qiymati bevosita tajribadan olinadigan o'lchash
    usulidir
====
    nomdosh kattaliklarning bir vaqtda bevosita o'lchash
++++
    Birgalikdagi o'lchash ...
====
bevosita o'lchangan kattaliklar bilan o'lchana-yotgan kattalik orasida
bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida kattalikning qiymatini topish
====
#ikki va undan ortiq kattaliklar orasidagi munosabatni topish uchun bir
vaqtda o'tkaziladigan
asos qilib olingan kattalikka nisbatan nomdosh kattaliklarning o'lchash
====
o'lchanayotgan kattalikni to'g'ridan-to'g'ri o'lchash
====
    O'lchanadigan kattalik qiymati bevosita tajribadan olinadigan o'lchash
    usulidir.
++++
    Differensial usuli ...
====
#o'lchanayotgan kattalikning va o'lchov orqali yaratilgan kattalikning
ayirmasini o'lchash asbobiga ta'sir qilish usuli
====
bevosita o'lchangan kattaliklar bilan o'lchana-yotgan kattalik orasida
bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida kattalikning qiymatini topish
====
O'lchanadigan kattalik bilan birlik o'rnida olingan kattalikni o'lchash
usuli
====
    O'lchanadigan kattalik qiymati bevosita tajribadan olinadigan o'lchash
    usulidir.
++++
    Birgalikda o'lchash deb nimaga aytiladi?
====
bevosita o'lchashdan kelib chiqqan tenglamalar tizimini echib
izlanayotgan qiymatlarni topish
====
    o'lchanayotgan kattalik orasida bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida
    kattaliklarning qiymatini topish
=====

```


#bevosita o'lchangan kattaliklar bilan o'lchana-yotgan katalik orasida bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida kattalikning qiymatini topish
====
fizikaviy doimiylikning qiymatlarini qo'llash asosida o'lchash
++++
Majmuiy o'lchash deb nimaga aytiladi?
====
#bir nechta nomdosh kattaliklarning birikmasini bir vaqtda bevosita o'lchashdan kelib chiqqan tenglamalar tizimini echib, izlanayotgan qiymatlarni topish
====
bevosita o'lchangan kattaliklar bilan o'lchana-yotgan katalik orasida bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida kattalikning qiymatini topish
====
O'lchanadigan kattalik bilan birlik o'rnida olingan kattalikni o'lchash usuli
====
O'lchanadigan kattalik qiymati bevosita tajribadan olinadigan o'lchash usulidir.
++++
Mos kelish usulining ta'rifi qaysi javobda to'g'ri berilgan?
====
#O'lchanadigan kattalik bilan o'lchov orqali yaratilgan kattalikning ayirmasini shkaladagi belgilar yoki signallarning ustma-ust tushish usuli
====
Bu o'lchov bilan taqqoslashga asoslangan o'lchash usuli
====
asosiy kattaliklarni bevosita o'lchash asosida fizikaviy kattaliklarni topish usuli
====
bevosita o'lchangan kattaliklar bilan o'lchana-yotgan katalik orasida bo'lgan ma'lum bog'lanish asosida kattalikning qiymatini topish
++++
Nolga keltirish usuli - ...
====
bilvosita o'lchov bilan taqqoslash usulidir.
====
O'lchanadigan kattalikni o'lchashdan oldin o'lchash asbobi ko'rsatuvini nolga keltirib bajariladigan o'lchov bilan taqqoslash usuli.
====
#O'lchanadigan kattalikning va o'lchovning taqqoslash asbobiga bo'lgan ta'siri natijasini nolga keltirib, o'lchov bilan taqqoslash usuli.
====
O'lchanadigan kattalik bilan o'lchov orqali yaratilgan kattalikning ayirmasini shkaladagi belgilar yoki signallarning ustma-ust tushish usuli.
++++

O'lchash deb nimaga aytiladi?
====
#O'lchash deganda shunday aniqlash, anglash jarayoni tushuniladiki, unda biror noma'lum kattalik fizik eksperiment yordamida uning solishtirish asosi uchun qabul qilingan qiymati bilan o'zaro solishtiriladi
====
Bu fizik eksperimentni o'tkazish jarayonidir

```

====
O'lchash deganda shunday aniqlash, anglash jarayoni tushuniladiki, unda
biror noma`lum kattalik o'lchash asbobi orqali bajariladigan fizik
eksperiment yordamida bir necha marotaba o'lchanadi.
====
O'lchash deb shunday jarayonga aytiladiki, unda kattalikni son qiymati
topiladi
++++
O'lchash turlari qaysi javovda to'g'ri ko'rsatilgan?
====
#bevosita, bilvosita, mutlaq, nisbiy, majmuiy, birgalikda
====
solishtirish, baholash usullari, mos tushish, differensial
====
bilvosita, birgalikda, baholash usuli
====
nol, mos kelish, almashtirish, mos tushish, differensial
++++
O'lchash usuli - ...?
====
#bu fizik eksperiment bo'lib, u aniq va ma`lum o'lchash vositalari
yordamida va eksperiment o'tkazishning aniq algorit-mi yordamida
bajarilishidir
====
bu har xil kattaliklar to'g'risida informasiya qabul qilish va
o'zgartirish demakdir
====
bu fizik eksperiment yordamida izlanayotgan kattalikni topish usulidir
====
bu fizik eksperimentning aniq ma`lum struktura yordamida o'lchash
vositalari yordamida va eksperiment o'tkazishning aniq algorit-mi
yordamida bajarilishidir
++++
O'lchash usullari nechtaga bo'linadi?
====
4 ta
====
3 ta
====
2 ta
====
# 5 ta
++++
O'lchov bilan taqqoslash usuli, bu ...
====
# O'lchanayotgan kattlik uning birligi bilan o'zaro taqqoslanadigan
usul.
====
Taqqoslash usulida o'zaro solishtiriluvchi kattaliklar to'la
tenglashtiriladi.
====
O'lchanayotgan kattalik va uning aniq qiymati o'zaro solishtiriladi.
====
O'lchanayotgan kattalikni o'lchov orqali yaratilgan kattalik bilan
taqqoslash usuli.
++++
O'rindoshlik usuli - ...

```

```

====
bu fizik eksperimentning aniq ma`lum struktura yordamida o'lchash
vositalari yordamida va eksperiment o'tkazishning aniq algorit-mi
yordamida bajarilishidir
====
Bevosita o'lchash asbobining to'g'ridan-to'g'ri o'lchanadigan qiymatini
topish
====
#O'lchov bilan taqqoslash usuli bo'lib, bunda o'lchanadigan
kattalikning qiymati ma'lum bo'lgan o'lchov bilan almashtiriladi.
====
Bu fizik eksperiment yordamida izlanayotgan kattalikni topish usulidir.
++++
Bevosita o'lchashlar deb, ...
====
Kattaliklarning har xil qiymatlarini bevosita o'lchash orqali topilgan
natijalarga bog'liq tenglamalar sistemasini yechish yo'li bilan
aniqlanadi;
====
O'lchanayotgan kattalik qiymatini boshqa bir kattalikni bevosita
o'lchash natijasiga bog'liq funksiya orqali topishga aytiladi
====
Bir vaqtda ikki yoki undan ortiq bir xil kattaliklar orasidagi
bog'lanishni topish uchun o'tkazilayotgan o'lchashlarga aytiladi
====
# Izlanayotgan kattalikning qiymatini to'g'ridan - to'g'ri o'lchash
vositasining ko'rsatgichidan olinadi.
++++
Milliy etalonlar markazi qachon tashkil qilingan?
====
# 2001 yil
====
1999 yil
====
1993 yil
====
1996 yil
++++
Metrologiya xizmat ko'rsatish markazi Davlat korxonasi qachon tashkil
topgan?
====
2000 yil
====
1991 yil
====
# 2002 yil
====
1993 yil
++++
Standart namuna nima?
====
# bu modda va materiallarning xossalari va xususiyatlarini
tavsiflovchi kattaliklarni hosil qilish uchun xizmat qiladigan
o'lchovdir
====
bu modda va materiallarning xossalari va xususiyatlarini tavsiflovchi
kattaliklarni hosil qilish uchun xizmat qiladigan o'lchash asbobidir

```

```
====
bu kattalikning aniq bir qiymatini hosil qiladigan o'lchash vositasidir
====
bu kattalikning qiymatini saqlaydigan o'lchash vositasidir
++++
Etalon nima?
====
# kattalikning o'lchamini hosil qilish, saqlash va ularni boshqa
o'lchash vositalariga uzatish uchun xizmat qiladigan hamda fan va
texnikaning eng yuqori saviyasida aniqlik bilan ishlangan o'lchovga
aytiladi
====
O'lchashlar sohasidagi mavjud imkoniyat doirasida eng yuqori aniqlikda
ishlangan o'lchash vositasidir
====
O'lchov sifatida milliy metrologiya organi tomonidan tasdiqlangan
o'lchash vositasi
====
Birliklar o'lchamini ishchi o'lchash vositalariga uzatishga
mo'ljallangan vosita - etalon deyiladi va u bir qancha turlarga
ajraladi.
++++
Etalonlarning qanday turlari mavjud?
====
# Davlat etaloni, birlamchi etalon, maxsus etalon, ikkilamchi etalon,
nusxa etalon, guvoh etaloni, taqqoslash etaloni, ishchi etalon
====
Davlat etaloni, maxsus etalon, ikkilamchi etalon, guvoh etalon,
standart etalon, nostandart etalon
====
Davlat etaloni, birlamchi etalon, ishchi etalon
====
Nusxa etalon, taqqoslash etaloni, guvoh etalon, standart etalon,
nostandart etalon
++++
...- milliy etalonlar bilan qayta tiklanadigan va saqlanadigan
birliklar o'lchamlarini muvofiqlashtirish uchun xalqaro kelishuv
bo'yicha xalqaro asos sifatida qabul qilingan etalon.
====
Guvoh etalon
====
# Xalqaro etalon
====
Milliy etalon
====
Nusxa etalon
++++
...- mamlakat uchun boshlang'ich etalon sifatida xizmat qilishi rasmiy
qaror bilan tan olingan etalon bo'lib, milliy metrologiya organi
tomonidan tasdiqlanadi.
====
Milliy etalon
====
Xalqaro etalon
====
Nusxa etalon
=====
```

```

#Ikkilamchi etalon
++++
. ...- davlat etalonining butliligini va o'zgarmaganligini tekshirish
uchun va buzilgan toki yuqolgan hollarda uni almashtirish uchun
mo'ljallangan ikkilamchi etalon.
====
    Milliy etalon
====
    Ikkilamchi etalon
====
#Guvoh etalon
====
    Xalqaro etalon
++++
. ... - ikkilamchi etalon bo'lib, undan biror sababdan ko'ra bir - biri
bilan bevosita solishtirib bo'lmaydigan etalonlarni taqqoslash uchun
foydalaniladi.
====
#Taqqoslash etaloni
====
    Davlat etaloni
====
    Ishchi etalon
====
    Milliy etalon
++++
    O'lchov deb nimaga aytiladi?
====
#O'lchash deganda shunday aniqlash, anglash jarayoni tushuniladiki,
unda biror noma`lum kattalik fizik eksperiment yordamida uning
solishtirish asosi uchun qabul qilingan qiymati bilan o'zaro
solishtiriladi
====
    Bu fizik eksperimentni o'tkazish jarayonidir, unda o'lchash obyekti,
o'lchash asbobi va operator qatnashadi.
====
O'lchash deganda shunday aniqlash, izlash, o'lchash jarayoni
tushuniladiki, unda biror noma`lum kattalik asboblari yordamida uning
solishtirish asosi uchun qabul qilingan qiymati bilan o'zaro
solishtiriladi
====
    O'lchash deb shunday jarayonga aytiladiki, unda kattalikni son qiymati
topiladi
++++
    ..... deb, kattalikning aniq bir qiymatini hosil qiladigan, saqlaydigan
o'lchash vositasiga aytiladi
====
    Standart namuna
====
O'lchash asbobi
====
#Kattalikning o'lchovi
====
    O'zgartkichlar
++++
    O'lchash vositasiga ..... kiradi?
=====

```

```

# o'lchovlar majmui, o'lchash o'zgartkichlari va asboblari bog'lanish
kanallari bilan o'zaro bog'langan;
====
toshlar, o'lchash rezistori, normal element va boshqalar;
====
3 termopara, tenzodatchik, induktiv o'lchovlar;
====
kattaliklar o'lchovlari, o'lchash o'zgartkichlari, o'lchash asboblari,
qurilmalar, o'lchash sistemalari
++++
. .... - metrologik tavsiflari me`yorlangan (MTM), o'lchami
(belgilangan xatolik chegarasi) ma`lum vaqt oralig'ida o'zgarmas deb
qabul qilinadigan, kattalikning o'lchov birligini qayta tiklaydigan va
(yoki) saqlaydigan, o'lchashlar uchun mo'ljallangan texnik vosita?
====
Etalon
====
#O'lchash vositasi
====
O'lchov birligi
====
Kattalik
++++
Kuchaytirgich qanday qurilma?
====
#kuchaytirgich aktiv masshtabli o'zgartkich (to'rt qutbli qurilma)
bo'lib, unda kirish signali yordamchi ta`minlovchi manba energiyasi
xisobiga kuchaytiriladi
====
kuchaytirish o'zgartkichi bo'lib, o'lchash vositasiga beriladigan
kirish signalini kuchaytiradi
====
kuchaytirgich yordamida o'lchanadigan kattalik yordamchi manba hisobiga
chiqish signaliga o'zgartiriladi
====
kuchaytirgich shunday qurilmaki, uning kirish qismiga kuchaytiriladigan
signal chiqishiga esa yuklama ulanadi
++++
Metrologiya so'zi qanday tildagi so'zlardan olingan va nimama'noni
bildiradi?
====
#Metrologiya so'zi ikkita grek so'zidan olingan bo'lib, μετρον -
o'lchov va λογος - fan degan so'zlarni anglatib, o'lchovlar
to'g'risidagi fan, o'lchovshunoslik demakdir.
====
Metrologiya so'zi ikkita grek so'zidan olingan bo'lib, μετρον - o'lchov
va λογος - natija degan so'zlarni anglatib, o'lchash natijalarini
o'rganuvchi fan demakdir.
====
Metrologiya so'zi ikkita inglizcha so'zdan olingan bo'lib, μετρον -
o'lchovshunoslik va λογος - fan degan so'zlarni anglatib, o'lchovlar
to'g'risidagi fan, o'lchovshunoslik demakdir.
====
Metrologiya so'zi ikkita lotin so'zidan olingan bo'lib, μετρον -
o'lchov va λογος - fan degan so'zlarni anglatib, o'lchovlar
to'g'risidagi fan, o'lchovshunoslik demakdir.
++++

```

Masshtabli o'zgartkichlarga qaysilar kiradi?
====
o'lchash transformatorlari, shunt qarshiliklar, qo'shimcha qarshiliklar, kuchaytirgichlar
====
o'lchash asboblari va qo'shimcha qarshiliklar
====
ampermetr, vol'tmetr va ommetr, shunt qarshiliklar, qo'shimcha qarshiliklar,
====
Schetchiklar va kuchaytirgichlar, shunt qarshiliklar, qo'shimcha qarshiliklar,
++++
O'zgarma tok ko'prigining aniqligiga nimalar ta'sir etadi?
====
#tutashtiruvchi simlarning qarshiligi, o'tish kontaktlarining qarshiligi, hamda elka qarshiliklarini tayyorlashdagi aniqlikka bog'liq
====
ko'priq elka qarshiliklarini qiymati bilan hamda elka qarshiliklarini tayyorlashdagi aniqlikka bog'liq
====
O'lchanayotgan qarshilikning qiymati
====
Tashqi maydon hamda elka qarshiliklarini tayyorlashdagi aniqlikka bog'liq
++++
O'lchash o'zgartkichlarining vazifasi nima?
====
O'lchanadigan kattalikni keyingi o'lchash yoki o'zgartirish uchun qulay bo'lgan formadagi kattalikka o'zgartirish
====
namuna o'lchov vazifasini bajarib berish va o'lchash aniqligini ta'minlash
====
O'lchashdagi kuchlanishlarni keyingi o'lchash yoki o'zgartirish uchun qulay bo'lgan formadagi kattalikka o'zgartirish
====
O'lchash o'zgartkichlar o'lchashlar sohada mavjud
++++
Ishonchlilik deganda nimani tushunasiz?
====
#Ishonchlilik - o'lchash natijalariga ishonch darajasini belgilovchi mezon (kriteriya) hisoblanadi
====
Ishonchlilik bu o'lchash natijalarini qanchalik aniq olinganini bildiruvchi sifat mezonidir
====
Ishonchlilik - o'lchash natijalarini talab etiladigan ishonchlikda olishni ta'minlashdir
====
Bu konkret holat uchun xatolikni berilgan chegarada bo'lishini ta'minlashdir
++++
Ko'rsatkichlarda qaytaruvchanlik nima bilan tavsiflanadi?
====
O'lchash natijalarining o'rtacha kvadratiik og'ishi bilan
=====

```
O'lchash natijalarini mos kelishini bilan
====
# O'lchash natijalarini yaqinligi bilan
====
Bu asosan ko'p diapazonli asboblarga tegishli.
++++
To'g'rilik deganda nimani tushunasiz?
====
#O'lchash natijalaridagi muntazam xatoliklarning nolga yaqinliligini
bildiruvchi sifat mezon
====
O'lchashlar natijalarini bir-biriga yaqinligini bildiruvchi sifat
mezonidir
====
Bir xil sharoitlarda o'tkaziladigan o'lchashlar natijasining mosligidir
====
Turli usullarda o'tkaziladigan o'lchash natijalaridagi muntazam
xatoliklarning yo'qligini bildiruvchi sifat mezon.
++++
Chinakam qiymat - ...
====
Namunaviy o'lchash vositalari yordamida aniqlash mumkin
=====
Aniq o'lchash imkoniyati mavjud
=====
#O'lchash natijalaridagi muntazam xatoliklarning nolga yaqinliligini
bildiruvchi sifat mezon
=====
Belgilangan xatolik doirasidan chiqmagan xolda aniqlash mumkin
++++
..... deb, shunday solishtirish, anglash, aniqlash jarayoniga
aytiladiki, unda o'lchanadigan kattalik fizik eksperiment yordamida,
xuddi shu turdagi, birlik sifatida qabul qilingan miqdori bilan o'zaro
solishtiriladi.
=====
O'lchash ob`ekti
=====
O'lchash jarayoni
=====
#O'lchash
=====
O'lchash natijasi
++++
Tajriba orqali topiladigan, kattalikning chin qiymatga juda yaqin
bo'lib, berilgan masalalarni hal etishda uning o'rnida foydalaniladigan
qiymat qaysi qiymat hisoblanadi?
=====
Kattalining o'lchami
=====
Parametr
=====
Olingan qiymat
=====
#Haqiqiy qiymat
++++
Berilgan kattalikni o'lchashda yordamchi sifatida qaraladigan kattalik
nima deb ataladi?
```



```

====
#Parametr
====
Yordamchi kattalik
====
Qo'shimcha aniqlanuvchi kattalik
====
Topiladigan kattalik
+++
Turli qiymatlarini jamlash, sonli koeffisiyentga ko'paytirish, bir-
biriga bo'lish mumkin bo'lgan kattalik bu - ...
====
#noaditiv kattalik
====
additiv kattalik
====
parametr
====
nomsiz kattalik
++++
Qiymatlarini jamlash, sonli koeffisiyentga ko'paytirish yoki bir-biriga
bo'lish ma'nosiz bo'lgan kattalik bu - ...
====
noadditiv kattalik
====
#additiv kattalik
====
parametr
====
nomsiz kattalik
++++
Shkalada belgilab qo'yilgan nuqtalar nima deb ataladi?
====
Belgilangan nuqtalar
====
#Reper(tayanch) nuqtalar
====
Asos nuqtalari
====
Hisoblash nuqtalari
++++
Metrologiyaning birinchi aksiomasi qaysi javobda to'g'ri berilgan?
====
Har qanday o'lchash - taqqoslash (solishtirish) demakdir
====
O'lchash amalidan olingan natija tasodifiydir
====
#Aprior ma'lumotsiz o'lchashni bajarib bo'lmaydi.
====
Kattalikning chinakam qiymatini aniqlash mumkin emas
++++
"Aprior" so'zi nima ma'noni anglatadi?
====
#boshlang'ich, muayyan voqea, voqelik yoki tajribagacha bo'lgan
ma'lumotlar, bilimlar majmuini anglatadi
====
keyingi, orqadagi, tugallanuvchi degan ma'nolarni bildiradi

```

```
====
O'lchashdan olingan ma'lumotning isbot talab etmasligini anglatadi
====
Xatolikning bir turi bo'lib, "qo'pol adashish" degan ma'noni bildiradi.
++++
"Aposterior" so'zi nima ma'noni anglatadi?
====
O'lchash vositalarining qismlarini anglatadi.
====
#keyingi, orqadagi, tugallanuvchi degan ma'nolarni bildiradi
====
Boshlang'ich, muayyan voqea, voqelik, bilimlar majmuini anglatadi
====
O'lchashdan oldingi ma'lumotlarni bildiradi
++++
Aposterior ma'lumot keying o'lchashlarda aprior ma'lumot bo'lib xizmat
qilishi mumkinmi?
====
#Ha, mumkin
====
Yo'q, mumkin emas
====
Bo'lishi ham, bo'lmasligi ham mumkin
====
Also mumkin emas
++++

Raqamli o'lchash asboblari qanday o'lchash usuliga asoslanadi?
====
hisob metodiga
====
taqqoslash usuliga
====
#diskret o'lchash usuliga
====
o'zgartirish usuliga
++++

Metrologiya qoidalariga rioya etilishini tekshirish maqsadida davlat
metrologiya xizmati organlari.
====
#davlat metrologiya nazorati.
====
davlat nazorati
====
davlat adliya nazorati
====
yuridik shaxslarning davlat metrologiya xizmati
++++

Qanday o'lchov asboblari turini "tasdiqlash sinovlaridan" o'tkaziladi?
====
#ommaviy ishlab chiqarish uchun mo'ljallangan yoki partiyalarda import
qilingan
====
chet eldan olib kelingan har qanday
=====
```

tekshirishdan o'tgan o'lchov vositalari

====

O'zbekiston o'lchov vositalari davlat reestrda ro'yxatga olingan

++++

Sertifikat berishda test natijalarining ishonchliligi va xolisligi uchun javobgar:

====

#sinov laboratoriyalari.

====

sertifikatlashtirish organi

====

Gosstandart

====

Sog'liqni saqlash vazirligi

++++

Tok kuchi nima orqali o'lchanadi:

====

#ampermetr

====

voltmetr

====

tarozi

====

metr

++++

Zamonaviy metrologiyaning tarkibiy qismlari nimalardan iborat?

====

#qonunchilik, nazariy, amaliy metrologiya.

====

kvalimetriya, standartlashtirish, sertifikatlashtirish

====

taqsimlash, o'lchash, tushuntirish metrologiyasi

====

kvalimetriya, yuridik metrologiya, sertifikatlashtirish

++++

O'zbekistonda huquqiy metrologiyaning talablari majburiy bo'lgan soha qonuniy ravishda belgilangan:

====

#davlat metrologiya nazorati va nazorati doirasiga.

====

davlat metrologiya xizmati doirasi

====

yuridik shaxslarning davlat metrologiya xizmati doirasi

====

davlat metrologik nazoratining ta'sir doirasi

++++

O'lchangan qiymatga bog'liq bo'lmagan xatolar.

====

#qo'shimcha xatolar.

====

multiplikativ xatolar

====

chiziqli bo'lmagan xatolar
====
qo'shimcha xatolar
++++

Qaysi standartlar veb-saytlarni ishlab chiqish bilan bog'liq?
====
#ISO//IEC 23026:2006.
====
ISO/IEC 12207:1995
====
ISO/IEC 90003:2004
====
ISO/IEC 15288:2002
++++

Jismoniy miqdor birligining o'lchamini u uchun qabul qilingan ma'lum
miqdordagi o'lchov birliklari shaklida baholash:
====
#jismoniy miqdorning qiymati.
====
fizik miqdor birligi
====
tizim birligi hajmi
====
matematik miqdor
++++

Berilgan sharoitlarda o'lchov vositasining ma'lum bir namunasining
xususiyatlarini har tomonlama o'rganish:
====
#metirologik sertifikatlash.
====
o'lchov vositalarini tekshirish
====
o'lchov vositalarini kalibrlash
====
o'lchov vositalarini sertifikatlash
++++

O'lchangan qiymatga to'g'ridan-to'g'ri proporsional bo'lgan xatolar:
====
#multipilikativ xatolari.
====
qo'shimcha xatolar
====
chiziqli bo'lmagan xatolar
====
qo'shimcha xatolar
++++

Amaldagi yoki potentsial vazifalarga nisbatan umumiy va takroriy
foydalanish qoidalarini belgilash orqali ma'lum bir sohada
optimallashtirishning maqbul darajasiga erishishga qaratilgan faoliyat:
====
#standaritlashtirish
=====

sertifikatlash

====

tekshirish

====

Imtihon

++++

Yaroqlilik muddati; Bu:

====

#mahsulot (ish) maqisadli foydalanish uchun yaroqsiz deb topilgan davr

====

ishlab chiqaruvchi (ijrochi) iste'molchiga mahsulotni (ishni) o'z
maqsadi bo'yicha ishlatish imkoniyatini berish va jiddiy kamchiliklar
uchun javobgarlikni o'z zimmasiga olgan davr

====

mahsulotda (ishda) nuqson aniqlangan taqdirda, ishlab chiqaruvchi
(ijrochi), sotuvchi, vakolatli tashkilot yoki vakolatli akka tartibdagi
tadbirkor, import qiluvchi iste'molchining talablarini qondirishi shart
bo'lgan davr

====

muayyan atama

++++

Davlat metrologik nazoratining asosiy turlari:

====

o'lchov vositaliarini metrologik sertifikatlash

====

birlikni tekshirish

====

mahsulot sifatini nazorat qilish

====

metrologiya to'g'risidagi qonun hujjatlariga rioya etilishini nazorat
qilish

++++

O'lchov vositalarining parametrlarini aniqlash va tasdiqlash ...
tomonidan amalga oshiriladi:

====

#metriologik sertifikatlashdan

====

o'lchov vositalarini tekshirish

====

o'lchov vositalarini kalibrlash

====

o'lchov vositalarini sertifikatlash

++++

Standartlashtirilishi kerak bo'lgan ob'ekt deyiladi:

====

#standartlashtirish obekti

====

standart

====

sertifikatlash ob'ekti

====

tekshirish sertifikati

++++

Hozirgi vaqtda IT standartlari uchun qaysi qator standartlar asosiy hisoblanadi:

====

#Seriya 14000

====

9000 seriyali

====

2500 seriali

====

16000 seriyali

++++

Mahsulotning yaroqlilik muddati quyidagilar bilan belgilanadi:

====

#foydalanish uchun yaroqli bo'lgan tovar ishlab chiqarilgan kundan boshlab yoki tovar foydalanishga yaroqli bo'lgan sanadan boshlab hisoblangan davr

====

tovar iste'molchiga topshirilgan kundan boshlab va tovarni tasarruf etish paytigacha hisoblangan muddat

====

tovar iste'molchiga topshirilgan kundan boshlab, undan foydalangandan keyin ikki yil ichida hisoblangan muddat

====

tovar iste'molchiga topshirilgan kundan boshlab hisoblangan muddat, undan foydalangandan keyin besh yil ichida

++++

Qabul qilingan tamoyillarga muvofiq shakllangan fizik miqdorlarning asosiy va hosila birliklari to'plami deyiladi:

====

#fizik miqdorlar birliklari tizimi

====

jismoniy; miqdorlar

====

jismoniy miqdorning qiymati

====

fizik miqdor birligi

++++

SOEI Uz nimani anglatadi?

====

ta'minot tizimlari o'lchovlar birligi

====

xalqaro metrologiya tashkiloti

====

Xalqaro metrologiya ittifoqi

====

yagona o'lchovlarni birlashtirish tizimi

++++

O'lchov vositalarining belgilangan texnik talablarga muvofiqligini aniqlash va tasdiqlash maqsadida davlat metrologiya xizmati organlari (boshqa vakolatli organlar, tashkilotlar) tomonidan amalga oshiriladigan operatsiyalar majmui:

====

#o'lchov vositalarini tekshirish

====

o'lchov vositalarini kalibrlash

====

o'lchov vositalarini sertifikatlash

====

metrologik sertifikatlash

++++

O'lchov natijasiga va uning xatolariga ta'sir qiluvchi o'lchov vositalarining xususiyatlarining xususiyatlari:

====

#metrologik xususiyatlar

====

normallashtirilgan xususiyatlar

====

dinamik xususiyatlar

====

ishlash ma'lumotlari

++++

Standartlashtirish tamoyillari:

====

#manfaatdor tomonlarning qonuniy manfaatlarini hisobga olgan holda milliy standartlarni xalqaro standartlarga muvofiqlashtirish

====

O'zbekiston Respublikasi qonun hujjatlari

====

standartlashtirish ob'ektining muvofiqligini ixtiyoriy tasdiqlash

====

Barcha javoblar to'g'ri

++++

O'lchovlarning holati, ularning natijalari yuridik birliklarda ifodalanadi va o'lchov xatolari berilgan ehtimollik bilan ma'lum:

====

#o'lchovlar birliigi,

====

operatsiyalar to'plami

====

natijalarning solishtirilishi

====

o'lchovlarning aniqligi

++++

Mutlaq o'lchov xatosining o'lchangan miqdorning haqiqiy (haqiqiy) qiymatiga nisbati:

====

#nisbiy xato

====

mutlaq xatosi

====

asbob xatosi

====

o'lchov xatosi

++++

Qaysi organ standartlashtirish ishlarining umumiy tashkiliy-texnik qoidalarini belgilaydi?

====

#"O`zstandart"

====

Soliq qo'mitasi

====

Oliy Majlis

====

ISO

++++

Xalqaro amaliyotda eng keng tarqalgan shtrix kodlar (javobni tanlang):

====

#UPS, EAN

====

UPS

====

EAN

====

EAN, kod 39

++++

Milliy standartlarni xalqaro standartlarga muvofiqlashtirish orqali:

====

#xalqaro savdodagi to'siqlarni bartaraf etish

====

xalqaro standartlashtirishni rivojlantirish

====

standartlarni oshirish

====

davlat standartlarini ishlab chiqish

++++

Miqdorning birlik rolini o'ynaydigan bir xil nomli qiymatga nisbatini o'lchash yoki qiymatning bir xil nomdagi qiymatga nisbatan o'zgarishi, asl sifatida qabul qilinadi:

====

nisbiy o'lchovi.

====

mutlaq o'lchov

====

dinamik o'lchov

====

texnik o'lchovlar

++++

O'zbekistonda qaysi organ Milliy standartlar organi?

====

#"O'zg'osistandart"

====

ISO

====

Soliq qo'mitasi

====

Oliy Majlis

++++

EAN shtrix-kodi quyidagilarni o'z ichiga oladi (javobni tanlang):

====

#mamlakat kodi (2-3 ta raqam), ishlab chiqaruvchi (3-5 ta raqam),
mahsulot haqida ma'lumot (3-5 raqam), tekshirish raqami

====

mamlakat kodi (2-3 ta raqam), ishlab chiqaruvchi (3-5 ta raqam),
tekshirish raqami

====

ishlab chiqaruvchi kodi (3-5 ta raqam), mahsulot haqida ma'lumot (3-5
ta raqam), tekshirish raqami

====

mamlakat kodi (2-3 ta raqam), ishlab chiqaruvchi (3-5 raqam), mahsulot
haqida ma'lumot (3-5 ta raqam)

++++

Shtrix-kodni tekshirish raqami quyidagilar uchun ishlatiladi (javobni
tanlang):

====

#skaner tomoniidan shtrix-kodning to'g'ri o'qilganligini, tovarlarning
haqiqiylikini tekshirish

====

tire va bo'shliqlarning to'g'ri joylashishini tekshirish

====

joylarning to'g'ri joylashishini, tovarlarning haqiqiylikini tekshirish

====

alfanumerik belgilarning to'g'ri joylashishini, tovarlarning
haqiqiylikini tekshirish

++++

Bilvosita usul bilan o'tkaziladigan o'lchovlar, bunda fizik miqdorning
istalgan qiymati so'ralgan qiymat bilan funktsional bog'liq bo'lgan
boshqa jismoniy miqdorlarni to'g'ridan-to'g'ri o'lchash natijalari
asosida aniqlanadi:

====

#bilvosita o'lchovlar

====

agregat o'lchovlar

====

to'g'ridan-to'g'ri o'lchovlar

====

nisbiy o'lchovlar

++++

Yuqori barqaror va yuqori aniqlikdagi qurilmalar o'lchovlarning bir
xilligini ta'minlash bo'yicha ishlarning asosi hisoblanadi:

====

#standartlar

====

chora-tadbirlar

====

ishlaydigan asbob o'lchovlar

====

namunali o'lchash asbobi

++++

Xuddi shu sharoitda bir xil jismoniy miqdorning bir xil miqdoridagi takroriy o'zgarishlar bilan tasodifiy o'zgarib turadigan o'lchov xatosining komponenti:

====

#tasodifiy xatolar

====

asbob xatosi

====

tizimli xatolar

====

mutlaq xato

++++

Jismoniy miqdorlar birliklarining o'lchamlarini etalonlardan ishchi asboblarga o'tkazish o'lchovlar bilan yordam:

====

#namunali o'lchash asboblari

====

standartlar

====

ishchi vositalar o'lchovlar

====

chora-tadbirlar

++++

Berilgan o'lchov sharoitlarida kutilganidan ancha yuqori xatolar:

====

#qo'pol xatolar.

====

tasodifiy xatolar

====

asbob xatosi

====

mutlaq xato

++++

O'zbekiston Respublikasining Metrologiya to'g'risidagi qonuniga muvofiq respublikada metrologiya faoliyatini davlat boshqaruvi milliy metrologiya organi tomonidan amalga oshiriladi:

====

#"O'zstandart" agentligi

====

yuridik shaxslarning metrologik xizmatlari

====

davlat metrologiya xizmati

====

Oliy Majlis

++++

Ushbu o'lchov asboblari boshqa o'lchov vositalarini tekshirish va kalibrlash uchun mo'ljallangan:

====

#namunali o'lchash asboblari.

====

standartlar

====

ishlaydigan o'lchov asboblari

====
chora-tadbirlar
++++

O'lchov vositasini tekshirish paytida aniqlanadigan asosiy metrologik tavsif:

====
#xato
====
o'lchov natijasi
====
o'lchov vositalarini sertifikatlash
====
metrologik sertifikatlash
++++

Qaysi organ tibbiy mahsulotlar sohasida ishlarni tashkil etadi, muvofiqlashtiradi va optimal darajasini ta'minlaydi; tibbiy asbob-uskunalar mahsulotlari, dori vositalari va respublika sanoatida ishlab chiqarilayotgan mahsulotlar tarkibidagi inson uchun zararli moddalar miqdori?

====
#Sog'liqni saqlash vazirligi
====
Goskompriroda
====
Uz Davlat standarti
====
Gosstroy
++++

Mahsulot yorlig'i quyidagicha bo'lishi kerak (javobni tanlang):

====
#bir ma'noda tushunilgan, to'liq, ishonchli, tushunarli, o'qish oson
====
aniq, ishonchli, o'qish oson
====
aniq
====
aniq to'liq
++++

Muayyan o'lchov vazifasiga muvofiq olingan jismoniy miqdorni o'lchash vaqti davomida o'zgarmagan holda:

====
#statik o'lchov
====
ko'p o'lchov
====
teng bo'lmagan o'lchov
====
teng o'lchov
++++

O'zbekiston Respublikasi metrologiya xizmati tarkibiga kiradi:

====

#Davlat metrologiya xizmati va xo'jalik yurituvchi subyektlarning metrologiya xizmatlari

====

Oliy Majlis va Davlat metrologiya xizmati

====

"O'zstandart" agentligi

====

texnik jihatdan tartibga solish bo'yicha yuridik shaxslar va idoralarning metrologik xizmatlari

++++

Agar ko'proq savollar yoki boshqa formatda talablar bo'lsa, davom etishdan mamnunman.

Ushbu xatolar o'lchash usulining nomukammalligi va o'lchash usulini tavsiflashda nazariy taxminlar tufayli yuzaga keladi:

====

uslubiy xatolar

====

qo'pol xatolar

====

tasodifiy xatolar

====

tizimli xatolar

++++

Chakana savdoda sotib olingan tovarlar uchun kafolat muddati qaysi paytdan boshlab hisoblanadi?

====

#Sotilgan kundan boshlab

====

ishlab chiqarilgan kundan boshlab

====

operatsiya qilingan kundan boshlab

====

tovar ishlab chiqarilgan va sotilgan kundan boshlab

++++

IEC standartlashtirish ob'ektlari:

====

#elektr jihozlari

====

oziq-ovqat mahsulotlari

====

ish yuritish buyumlari

====

Mahsulotlar

++++

Tekshirish turlari?

====

#birlamchi, davriy, inspeksiya, navbatdan tashqari va ekspert tekshiruvi

====

tekshirish

====

mutaxassis
====
favqulodda
++++

Ushbu xatolar o'lchov vositalarining nomukammalligi, ularning sxemalari, konstruktsiyalari, ish paytidagi sharoitlari tufayli yuzaga keladi:

====
#instrumental (apparat) xatolar
====
qo'pol xatolar
====
tasodifiy xatolar
====
tizimli xatolar
++++

Chiqish signalining kirishga bog'liqligini aniqlang; o'lchovning nominal qiymati; o'lchov chegaralari; shkala bo'linish narxi; raqamli kodning turi va parametrlari:

====
#kalibrlash xususiyatlari
====
normallashtirilgan xususiyatlar
====
dynamik xususiyatlar
====
ishlash ma'lumotlar
++++

Informatsion va vaqtinchalik parametrlarni o'lchash tabiatiga ko'ra o'lchash signallari quyidagilarga bo'linadi:

====
#analog, diskret va raqamli
====
asosiy
====
konversiyalar
====
analog
++++

Ob'ektning belgilangan va nazarda tutilgan ehtiyojlarni qondirish qobiliyati bilan bog'liq bo'lgan xususiyatlar to'plami:

====
#sifat
====
miqdori
====
massa
====
vazn
++++

Standartlashtirish bo'yicha manfaatdor korxonalar va tashkilotlarning yoki asosiy tashkilotlarning vakolatli vakillari bo'lgan mutaxassislarni shakllantirish chaqiriladi:

====
#texnik qo'mitalar

====
Goskompriroda

====
Uz Davlat standarti

====
Goskomstroy

++++

O'lchovlar nazariyasining fundamental masalalarini o'rganish bilan shug'ullanadigan metrologiyaning fundamental asoslarini ishlab chiqish bo'limi:

====
#nazariy metrologiya

====
amaliy metrologiya

====
kvalimetriya

====
huquqiy metrologiya

++++

Nazorat qilish va boshqarish maqsadida qo'llaniladigan ishchi o'lchov asboblari yordamida o'lchovlar:

====
#texnik o'lchovlar

====
dinamik o'lchov

====
teng bo'lmagan o'lchov

====
teng o'lchov

++++

Davlat metrologik nazorati va nazorati obyektlari hisoblanadi:

====
#standartlar, o'lchov asboblari, sinov asboblari

====
chora-tadbirlar

====
birliklar

====
o'lchash texnikasi

++++

Tekshirish natijasi:

====
#tekshirish belgisi taassurotlari va (yoki) tekshirish guvohnomasi beriladi

====
tasdiqlash muhri

====
tekshirish sertifikat

====
o'lchov vositasini sertifikatlash sertifikat

++++

Eksperimenterning his-tuyg'ularining nomukammalligi, shuningdek, ularning natijalarini o'lchash va aniqlash jarayonida uning beparvoligi yoki e'tiborsizligidan kelib chiqadigan xatolar:

====

#subyektiv (shaxsiy) xatolar

====

qo'pol xatolar

====

tasodifiy xatolar

====

instrumental (apparat) xatolar

++++

Standart bu:

====

#ixtiyoriy ravishda ko'p martalik foydalanish maqsadida mahsulotning xususiyatlari, ishlab chiqarish, foydalanish, saqlash, tashish, sotish va utilizatsiya qilish, ishlarni bajarish yoki xizmatlar ko'rsatish jarayonlarini amalga oshirish qoidalari va xususiyatlari belgilangan hujjat

====

ob'ektning texnik reglamentlar, standartlar qoidalari yoki shartnomalar shartlariga muvofiqligini tasdiqlovchi hujjat

====

xalqaro shartnoma tomonidan qabul qilingan va texnik jihatdan tartibga solish ob'ektlariga qo'yiladigan talablarni qo'llash va amalga oshirish uchun majburiy talablarni belgilaydigan hujjat

====

muomalaga chiqarilgan mahsulotlarning iste'molchilar talablariga muvofiqligini tasdiqlovchi hujjat

++++

Iste'molchining bajarilgan ish (ko'rsatilgan xizmat) narxini pasaytirish, kamchiliklarni o'zi yoki uchinchi shaxslar tomonidan bartaraf etish xarajatlarini qoplash, shuningdek ish (xizmat) uchun to'langan pul miqdorini qaytarish va shartnomani bajarishni rad etish natijasida etkazilgan zararining o'rnini qoplash uchun quyidagi muddatlarda qoplanishi kerak:

====

#10 kun

====

1 oy

====

15 kun

====

25 kun

++++

O'zbekiston Respublikasida majburiy sertifikatlashtirish bo'yicha ishlarni tashkil etish va o'tkazish:

====

#"O'zstandart"

====

Sertifikatlash organi

====

IEC

====

Ilmiy institut

++++

Bo'lim, uning predmeti nazariy metrologiya ishlanmalarini va huquqiy metrologiya qoidalarini amaliyotda qo'llashdir:

====

#amaliy (amaliy) metrologiya

====

kvalimetriya

====

huquqiy metrologiya

====

nazariy metrologiya

++++

Ishchi o'lchov vositalariga ularning o'lchamlarini o'tkazish uchun jismoniy miqdorlarning birliklarini takrorlash uchun standartlar va namunaviy o'lchov vositalaridan foydalangan holda o'lchovlar:

====

#metrologik o'lchovlar

====

dinamik o'lchov

====

teng bo'lmagan o'lchov

====

teng o'lchov

++++

Davlat hududida dastlabki standartlar sifatida rasman tasdiqlangan standartlar deyiladi:

====

#milliy (davlat) standartlari

====

ish standartlari

====

boshlang'ich standartlar

====

o'lchash asboblari

++++

Davlat metrologik nazorati va nazorati amalga oshirilmaydigan hududlarda o'lchovlarning bir xilligini ta'minlashga qaratilgan va kalibrlash ishlarini tashkil etish va o'tkazish bo'yicha belgilangan talablar asosida harakat qiluvchi faoliyat va kalibrlash ishlari sub'ektlari majmui:

====

#kalibrlash tizimi

====

tekshirish tizimi

====

tekshirish tizimi

====

sertifikatlash tizimi

++++

O'lchovlarning butun seriyasi davomida o'zgarmagan (kattalik va belgini saqlang) tizimli o'lchash xatolari:

====

#doimiy xatolar

====

qo'pol xatolar

====

tasodifiy xatolar

====

instrumental (apparat) xatolar

++++

Sifat qanday vazifalarni hal qilishga qaratilgan?

====

#belgilangan va nazarda tutilgan ehtiyojlarni qondirish

====

haqiqiy yoki potentsial muammolarni hal qilish

====

mahsulotlar, jarayonlar, ishlar, xizmatlar, ularning funktsional maqsadiga muvofiqlik darajasini oshirish

====

ma'lum bir sohada buyurtma berishning optimal darajasiga erishish

++++

Tarmoqlararo ahamiyatga ega bo'lgan mahsulotlar, ishlar va xizmatlar sifatiga davlat talablarini shakllantiradigan davlat standarti:

====

#GOST

====

OSt

====

STP Uz

====

YUz

++++

Mahsulotlarning (yoki boshqa ob'ektlarning) texnik reglamentlar talablariga, standartlar qoidalariga yoki shartnomalar shartlariga muvofiqligini tasdiqlash uchun huquqiy asoslar belgilanadi:

====

#"Texnik jihatdan tartibga solish to'g'risida"

====

"Iste'molchilar huquqlarini himoya qilish to'g'risida"

====

"Mahsulot va xizmatlarni sertifikatlash to'g'risida"

====

"Standartlashtirish haqida"

++++

Savdo belgilari (javobni tanlang):

====

#ba'zi yuridik shaxslarning tovarlarini boshqa yuridik va jismoniy shaxslarning o'xshash tovarlaridan ajratib turadigan belgilar

====

tovarlarni aniqlash uchun mo'ljallangan belgilar

====

iste'molchilarning afzalliklarini yaratish uchun mo'ljallangan mahsulot
ma'lumotlari

====

mahsulotning asosiy xususiyatlari haqida ma'lumot

++++

O'zbekiston Respublikasida sertifikatlashtirish faoliyati O'zbekiston
Respublikasi qonunchiligiga asoslanadi:

====

#"Mahsulot va xizmatlarni sertifikatlash to'g'risida"

====

"Texnik jihatdan tartibga solish to'g'risida"

====

"Iste'molchilar huquqlarini himoya qilish to'g'risida"

====

"O'lchovlarning bir xilligini ta'minlash to'g'risida"

++++

Vakolatli organlar va shaxslarning o'lchash jarayonini boshqarish uchun
o'lchash jarayoni elementlarining normativ hujjatlar talablariga
muvofigligini baholash bo'yicha faoliyati:

====

#davlat metrologik nazorati

====

davlat metrologiya nazorati

====

davlat metrologiya xizmati

====

yuridik shaxslarning davlat metrologiya xizmati

++++

O'lchov jarayonida o'zgarib turadigan noaniqliklar:

====

#o'zgaruvchan xatolar

====

doimiy xatolar

====

qo'pol xatolar

====

tasodifiy xatolar

++++

Ta'sir etuvchi miqdorlar ta'sirida metrologik xususiyatlarning
o'zgarishini e'tiborsiz qoldirish mumkin bo'lgan shartlar:

====

#normal sharoitlar

====

ish sharoitlari

====

normallashtirilgan sharoitlar

====

dinamik sharoitlar

++++

Mahsulotni sertifikatlashning quyidagi turlari mavjud:

====

#majburiy va ixtiyoriy

====

tezlik

====

amaliy va nazariy

====

to'g'ri

++++

Metrologiyaning asosiy maqsadini ayting:

====

#ob'ektlar va jarayonlarning xossalari to'g'risidagi miqdoriy
ma'lumotlarni berilgan aniqlik va ishonchlilik bilan olish

====

o'lchovlarning aniqligi

====

standartlarning aniqligi

====

ob'ektlar sifatini kompleks miqdoriy baholash

++++

Bir xil ishlash printsipiga asoslangan, bir xil dizaynga ega va bir xil
texnik hujjatlarga muvofiq ishlab chiqarilgan bir xil maqsadli o'lchov
vositalari to'plami:

====

#o'lchov vositasi turi

====

o'lchov vositalarining turini tasdiqlash

====

turini tasdiqlash sertifikat

====

tasdiqlash belgisi

++++

Muvofiqlik sertifikat bu:

====

#ob'ektning texnik reglamentlar, standartlar qoidalari yoki
shartnomalar shartlariga muvofiqligini tasdiqlovchi hujjat

====

sertifikatlash ob'ektining ixtiyoriy sertifikatlashtirish tizimi yoki
milliy standart talablariga muvofiqligi to'g'risida xaridorlarni
xabardor qilish uchun foydalaniladigan belgi

====

ixtiyoriy foydalanish maqsadida mahsulotning xarakteristikalar, uni
ishlab chiqarish, ishlatish, saqlash, tashish, sotish va yo'q qilish,
ishlarni bajarish yoki xizmatlar ko'rsatish jarayonlarini amalga
oshirish qoidalari va xususiyatlari belgilangan hujjat

====

O'zbekiston Respublikasining xalqaro shartnomasida qabul qilingan hamda
texnik jihatdan tartibga solish ob'ektlariga qo'yiladigan talablarni
qo'llash va amalga oshirishga qo'yiladigan majburiy talablarni
belgilovchi hujjat

++++

Ushbu o'lchov asboblari faqat birliklarning o'lchamlarini
standartlardan ishchi o'lchov vositalariga o'tkazish uchun
mo'ljallangan:

====

```
#namunali o'lchash asboblari
====
standartlar
====
chora-tadbirlar
====
ishlaydigan o'lchov vositasi
++++
```

Turli sabablarga ko'ra yuzaga kelgan elementar xatolarni qo'shish natijasi:

```
====
#o'lchov xatosi
====
to'g'ri javob yo'q
====
katta
====
kichik
++++
```

Faqat 0 va 1 qiymatini oladigan raqam chaqiriladi:

```
====
#ikkilik raqam
====
analog signal
====
eng oddiy signal
====
diskret signal
++++
```

Ushbu standartlar, qoida tariqasida, mahsulotlar, xizmatlar yoki jarayonlarning tubdan yangi turlari, nazorat, o'lchash, sinov va tahlil qilishning ilg'or usullari, shuningdek, noan'anaviy texnologiyalar va ishlab chiqarishni boshqarish tamoyillari uchun ishlab chiqilgan va tasdiqlangan:

```
====
#Jamoat birlashmalari, ilmiy-texnikaviy va muhandislik jamiyatlari (STO) standartlari
====
korxona standarti (STP Uz)
====
sanoat standartlari (OST)
====
texnik xususiyatlari (TU Uz)
++++
```

Sertifikatlash tizimi bu:

```
====
#sertifikatlashtirish bo'yicha ishlarni bajarish qoidalari, uning ishtirokchilari va umuman sertifikatlashtirish tizimining ishlash qoidalari
====
sertifikatlashtirish organi tomonidan amalga oshiriladigan ob'ektlarning texnik reglamentlar talablariga, standartlar qoidalariga yoki shartnomalar shartlariga muvofiqligini tasdiqlash shakli
```

====
ob'ektning texnik reglamentlar talablariga, standartlar qoidalariga
yoki shartnoma shartlariga muvofiqligini tasdiqlovchi hujjatli dalillar
====

mahsulotlar yoki boshqa ob'ektlarning texnik reglamentlar, standartlar
qoidalar yoki shartnomalar shartlariga muvofiqligini hujjatli
sertifikatlashning muayyan tartibi
++++

O'zbekiston Respublikasida sertifikatlashtirish faoliyati O'zbekiston
Respublikasi qonuniga asoslanadimi?

====
#"Mahsulot va xizmatlarni sertifikatlash to'g'risida"
====
"Texnik jihatdan tartibga solish to'g'risida"
====
"Iste'molchilar huquqlarini himoya qilish to'g'risida"
====
"O'lchovlarning bir xilligini ta'minlash to'g'risida"
++++

Milliy metrologiya organining (O'zstandart agentligi) mamlakatda
foydalanish uchun qonuniylashtirilgan o'lchov vositalarining turini tan
olish to'g'risidagi qarori:

====
#O'lchov vositalarining turini tasdiqlash
====
o'lchov vositalarini tekshirish
====
o'lchov vositalarini kalibrlash
====
O'zbekiston o'lchov vositalarining davlat reestrda ro'yxatdan
o'tkazilganligi
++++

O'lchov natijasining o'lchangan qiymatning haqiqiy (haqiqiy) qiymatidan
chetlanishi:

====
#O'lchov xatosi
====
o'lchov xatosi
====
mutlaq xato
====
nisbiy xato
++++

ISO 9001 quyidagilarni anglatadi:

====
#ishlab chiqarish sifatini boshqarish tizimi.
====
mahsulot sifatini boshqarish tizimi
====
mehnat sifatini boshqarish tizimi
====
ekologik ishlab chiqarish sifatini boshqarish tizimi
++++

Bir yoki bir nechta fizik miqdorlarni o'lchash uchun mo'ljallangan va bir joyda joylashgan funktsional jihatdan birlashtirilgan o'lchash asboblari va yordamchi qurilmalar to'plami:

====

#O'lchashni sozlash.

====

o'lchov o'tkazgich

====

o'lchov

====

o'lchash moslamasi

++++

Qabul qilish yoki amalga oshirilgan o'lchov printsipiga muvofiq o'lchangan jismoniy miqdorni uning birligi bilan taqqoslash usullari to'plami:

====

o'lchash usuli.

====

texnikasi o'lchash

====

metodologiyasi o'lchash

====

tadqiqotda o'lchash

++++

O'lchov natijasining o'lchangan miqdorning birliklarida ifodalangan haqiqiy (haqiqiy) qiymatidan og'ishi deyiladi:

====

mutlaq xatô.

====

asbob xatosi

====

o'lchov xatosi

====

nisbiy xato

++++

Kalibrlash laboratoriyasi tomonidan metrologik tavsiflarning haqiqiy qiymatlarini va davlat metrologik nazorati va nazorati ostida bo'lmagan o'lchov vositalaridan foydalanishga yaroqliligini aniqlash va tasdiqlash uchun bajariladigan operatsiyalar to'plami:

====

#O'lchov vositailarini kalibrlash

====

o'lchov vositalarini tekshirish

====

o'lchov vositalarini sertifikatlash

====

o'lchov vositalarini tekshirish

++++

Bunday standartlar GOSTlar mavjud bo'lmagan yoki ularning talablarini aniqlashtirish kerak bo'lgan faoliyat sohalarida ishlab chiqiladi:

====

#sanoat standarlari (OST)

====

Korxona Standarti (STP Uz)

====

Jamoat birlashmalari, ilmiy-texnikaviy va muhandislik jamiyatlari (STO)
standartlari

====

Texnik xususiyatlari (TU Uz)

++++

Bir yoki bir nechta fizik miqdorlarni o'lchash uchun mo'ljallangan va
bir joyda joylashgan funktsional jihatdan birlashtirilgan o'lchash
asboblari va yordamchi qurilmalar to'plami

====

O'lchaishni sazlash

====

o'lchov o'tkazgich

====

o'lchov

++++

o'lchash moslamasStandartlashtirishning predmeti nima?

====

mahsulot, jaraiyon yoki xizmat, shuningdek, har qanday materiallar,
komponentlar, uskunalar, tizimlar, ularning muvofiqligi, protseduralari,
protokollari, funktsiyalari, faoliyat usullari

====

uskunalar, kalibrlash sertifikatlari, tovarlar

====

tekshirish sertifikatlari, mahsulotlar, xizmatlar

====

qoidalar, tizimlar va ularning muvofiqligi, tartiblari