

**SZIE-YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR**  
Építőmérnöki Intézet, Építőanyag szakcsoport

A mérés/vizsgálat tárgya: **Fizikai mérések I.**

A mérés/vizsgálat helye:.....

A mérés/vizsgálat időpontja:.....

Mérési körülmények: ..... °C, .....%.

A méréseket/vizsgálatokat végezte:.....

**1.sz. vizsgálat:**

**A vizsgálat célja: Tolómérő használata**

**A vizsgáló eszköz leírása, pontossága, rajza:**

**A vizsgált anyag megnevezése, méretezése, leírása:**

**2.sz. vizsgálat:**

**A vizsgálat célja: Térfogat meghatározás/átváltások**

**A vizsgáló eszköz/anyag leírása, rajza:**

A kiadott test méretei:

<b>Megnevezés</b>	<b>Mértékegység</b>	<b>Érték</b>
a.)		
b.)		
c.)		
d.)		
e.)		
f.)		

Számított érték:  
(levezetéssel)

**Átváltások:**

- a.).....
- b.).....
- c.).....

**3.sz. vizsgálat:****A vizsgálat célja: Bordás betonacélok egyenértékű átmérőjének meghatározása****A vizsgáló eszköz/anyag leírása, rajza:****Rendelkezésre álló adatok:**

Megnevezés	Mértékegység	Érték
a.)		
b.)		
c.)		
d.)		
e.)		
f.)		

**Számított/mért adatok:****Részletes számítások:**

Megnevezés	Mértékegység	Érték
a.) számított keresztmetszett terület		
b.) egyenértékű átmérő	cm	
	mm	

**4.sz. vizsgálat:**

**A vizsgálat célja: Hosszváltozás mérők ismerete**

**A vizsgáló eszközök felsorolása:**

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....

**Egy hosszváltozásmérő megnevezése, rajza:**

**Dátum:**

**Aláírás:**

**SZIE-YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR**  
Építőmérnöki Intézet, Építőanyag szakcsoport

A mérés/vizsgálat tárgya: **Fizikai mérések II.**  
A mérés/vizsgálat helye:.....  
A mérés/vizsgálat időpontja:.....  
Mérési körülmények: .....°C, .....%.  
A méréseket/vizsgálatokat végezte:.....

**1.sz. vizsgálat:**

**A vizsgálat célja: Téglapor sűrűségének meghatározása**

**A vizsgáló eszköz megnevezése:**

**A mérés vázlata:**

**Mérési adatok:**

Megnevezés	Mértékegység	Érték
a.)		
b.)		
c.)		
d.)		
e.)		
f.)		

**Számítások:**

**A téglapor sűrűsége:** .....

**2.sz. vizsgálat:**

**A vizsgálat célja: Testsűrűség meghatározása**

**A vizsgáló eszköz megnevezése:**

**A mérés vázlata:**

**Mérési adatok:**

Megnevezés		Mértékegység	Érték
<b>km. tömör</b>	<b>km. lyukacsos</b>		
<b>a.</b>			
<b>b.</b>			
<b>c</b>			
<b>d</b>			
<b>e</b>			
<b>f.</b>			
<b>g.</b>			

**Számítások:**

**A téglá testsűrűsége: km.tömör: .....**

**km.lyukacsos: .....**

**3.sz. vizsgálat:****A vizsgálat célja: Tégladarab testsűrűségének meghatározás****A vizsgáló eszköz megnevezése:****A mérés vázlata:****Mérési eredmények:**

<b>A tégladarab száraz tömege, <math>M_{sz}</math></b>	
<b>A tégladarab tömege kb. 10 perces vízzel telítés után, <math>M_v</math></b>	
<b>A tégladarab tömege vízben, <math>M_w</math></b>	

**Számítások:****A tégladarab térfogata:**

(képlet, behelyettesítés)

**A tégladarab testsűrűsége:**

(képlet, behelyettesítés)

**A tégladarab kb. 10 perces vízfelvételének meghatározása:**

(képlet, behelyettesítés)

**4.sz. vizsgálat:****A vizsgálat célja: Téglazúzalék halmazsűrűségének meghatározás****A vizsgáló eszköz megnevezése:****A mérés vázlata:****Mérési eredmények:**

<b>A mérőedény tömege üresen, <math>M_e</math></b>	
<b>A mérőedény tömege a lazán beszórt téglazúzalékkal. <math>M_{e+a}</math></b>	

**Számítások:****A téglazúzalék halmazsűrűsége:**

(képlet, behelyettesítés)

**Származtatott számítások:****Testporozitás:**

(képlet, behelyettesítés)

**Halmazporozitás:**

(képlet, behelyettesítés)

**Dátum:****Aláírás:**



**SZIE-YBL MIKLÓS ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI KAR**  
Építőmérnöki Intézet, Építőanyag szakcsoport

A mérés/vizsgálat tárgya: **Matematikai statisztika**

A mérés/vizsgálat helye:.....

A mérés/vizsgálat időpontja:.....

Mérési körülmények: ..... °C, ..... %.

A méréseket/vizsgálatokat végezte:.....

**1.sz. vizsgálat:**

**A vizsgálat célja: Vizsgálati eredmények kiértékelése mat.stat. módszerekkel**

**Vizsgálati eredmények:**

<b>Ssz.</b>	<b>Rendezetlen minta</b>	<b>Rendezett minta</b>
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

**Kiértékelés:**

Osztályok		Gyakoriság		
határai	közepe	abszolút	relatív	halmozott

**Statisztikai jellemzők számítása:**

**Átlag érték:**

**Medián:**

**Terjedelem:**

**Szórás:**

**Korrigált szórás:**

**Sűrűségfüggvények:**

**1.) Gyakorisági hisztogram**

**2.) Eloszlási hisztogram**

**Dátum:**

**Aláírás:**