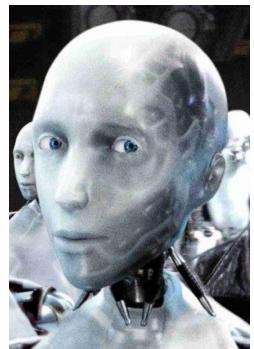
# Szemantikus Web SWP

A Robotok miért nem értik az internetet?





#### Eötvös Loránd [bevezető szerkesztése]

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd Ágoston (külföldön gyakran: Roland Eötvös), (Buda, Svábhegy, 1848. július 27. – Budapest, Józsefváros, 1919. április 8.[1]) magyar fizikus, akinek egyik legismertebb alkotása a nevét viselő torziós inga (a Cavendish-féle torziós mérleg továbbfejlesztésének is felfogható). Egyetemi tanár, vallás- és közoktatási miniszter, akadémikus, a Magyar Tudományos Akadémia el Az itt található információkat emberek AZ III. Lalamaro imformaciokat emberek Könnyen ki tudják nyerni, de a gépek nem. Mathematikai és Fizikai Társulat alapító elnöke, hegymászó.

#### Tartalomjegyzék [elrejtés]

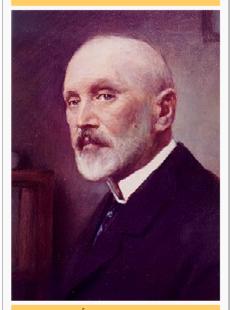
- 1 Életrajz
- 2 Tudományos eredmények
  - 2.1 Eötvös-törvény (kapillaritás)
  - 2.2 Eötvös-inga (torziós inga)
  - 2.3 A súlyos és tehetetlen tömeg ekvivalenciája
  - 2.4 Eötvös-effektus
- 3 Miniszterként
- 4 Flismerése
- 5 Származása
- 6 Jegyzetek
- 7 Külső hivatkozások

Életrajz [szerkesztés]

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd 1848-ban született, a krisztinavárosi római katolikus plébánián keresztelték. Édesapja báró Eötvös József író, politikus, édesanyja Rosty Ágnes, keresztszülei Trefort Ágoston és Rosty Ilona.

Középiskoláit magántanulóként, illetve a pesti piaristáknál végezte, 1865-ben érettségizett. Akkor a pályaválasztás keresztútja elé került. Apja sugallatára beiratkozott a jogi fakultásra, de Petzval Ottónál matematikát is hallgatott, majd Krennek József vezetése mellett az ásvány- és kőzettannal ismerkedett, Than Károly laboratóriumában pedig kémiai oktatásban részesült. A természettudományok bűvkörében érdeklődése mindinkább polarizálódott, és lassan érlelődni kezdett lelkében a gondolat, hogy a párhuzamosan folytatott kétirányú képzés nem célravezető, végül is választania kellett a jogi, és a hajlamainak, érdeklődési körének jobban megfelelő természettudományi tanulmányok között. A végső döntésre csak a második év után, 1867-ben került sor, amikor a kiegyezés után apja újból elvállalta az 1848-as első felelős magyar kormányban betöltött vallás- és közoktatásügyi miniszteri tárcát. Ekkor Loránd beiratkozott a heidelbergi egyetemre, ahol akkoriban a

#### Eötvös Loránd



#### Életrajzi adatok

Ismeretes mint a torziós inga névadója

Nemzetiség

magyar

Született Buda 1848. július 27.

Elhunyt Budapest

1919, április 8, (70 évesen)



#### Eötvös Loránd [bevezető szerkesztése]

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd Ágoston (külföldön gyakran: Roland Eötvös), (Buda, Svábhegy, 1848. július 27. – Budapest, Józsefváros, 1919. április 8.[1]) magyar fizikus, akinek egyik legismertebb alkotása a nevét viselő torziós inga (a Cavendish-féle torziós mérleg továbbfeilesztésének is felfogható). Egyetemi tanár, vallás- és közoktatási miniszter, akadémikus, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, a Mathematikai és Fizikai Társulat alapító elnöke, hegymászó.

#### Tartalomjegyzék [elrejtés]

- 1 Életrajz
- 2 Tudományos eredmények
  - 2.1 Eötvös-törvény (kapillaritás)
  - 2.2 Eötvös-inga (torziós inga)
  - 2.3 A súlyos és tehetetlen tömeg ekvivalenciája
  - 2.4 Eötvös-effektus
- 3 Miniszterként
- 4 Flismerése
- 5 Származása
- 6 Jegyzetek
- 7 Külső hivatkozások

Információ:

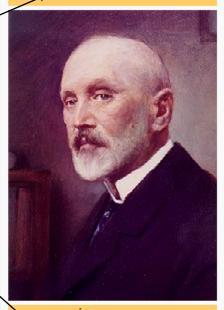
Eötvös Loránd született 1848.07.27

#### Életrajz [szerkesztés]

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd 1848-ban született, a krisztinavárosi római katolikus plébánián keresztelték. Édesapja báró Eötvös József író, politikus, édesanyja Rosty Ágnes, keresztszülei Trefort Ágoston és Rosty Ilona.

Középiskoláit magántanulóként, illetve a pesti piaristáknál végezte, 1865-ben érettségizett. Akkor a pályaválasztás keresztútja elé került. Apja sugallatára beiratkozott a jogi fakultásra, de Petzval Ottónál matematikát is hallgatott, majd Krennek József vezetése mellett az ásvány- és kőzettannal ismerkedett, Than Károly laboratóriumában pedig kémiai oktatásban részesült. A természettudományok bűvkörében érdeklődése mindinkább polarizálódott, és lassan érlelődni kezdett lelkében a gondolat, hogy a párhuzamosan folytatott kétirányú képzés nem célravezető, végül is választania kellett a jogi, és a hajlamainak, érdeklődési körének jobban megfelelő természettudományi tanulmányok között. A végső döntésre csak a második év után, 1867-ben került sor, amikor a kiegyezés után apja újból elvállalta az 1848-as első felelős magyar kormányban töltött vallás- és közoktatásügyi miniszteri tárcát. Ekkor Loránd beiratkozott a heidelbergi egyetemre, ahol akkoriban a

#### Eötvös Loránd



#### Életrajzi adatok

Ismeretes mint a torziós inga névadója

Nemzetiség magyar

Született Buda

1848. július 27.

Elhunyt Budapest

1919, április 8, (70 évesen)



#### Eötvös Loránd [bevezető szerkesztése]

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd Ágoston (külföldön-, (Buda, Svábhegy, 1848. július 27. – Budapest, Józsefváros, 1919. április 8.[1]) magyar fizikus, akinek egyik legis corziós inga (a Cavendish-féle torziós mérleg továbbfejlesztésének is felfogható). Egyetemi miszter, akadémikus, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, a Mathematikai és Fizikai Társulat alari

1 Életraiz

2 Tudom

3 Miniszterként

4 Flismerése

5 Származása

6 Jegyzetek

7 Külső hivatkozások

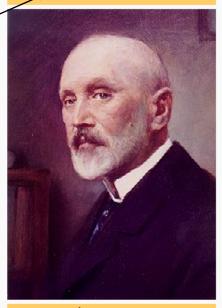
Eötvös Loránd elhunyt 1919.04.08

#### Eletraiz [szerkesztés]

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd 1848-ban született, a krisztinavárosi római katolikus plébánián keresztelték. Édesapia báró Eötvös Józse író, politikus, édesanyja Rosty Ágnes, keresztszülei Trefort Ágoston és Rosty Ilona.

Középiskoláit magántanulóként, illetve a pesti piaristáknál végezte, 1865-ben érettségizett. Akkor a pályaválasztás keresztútja ele került. Apja sugallatára beiratkozott a jogi fakultásra, de Petzval Ottónál matematikát is hallgatott, majd Krennek József vezetése mellett az ásváñy- és kőzettannal ismerkedett, Than Károly laboratóriumában pedig kémiai oktatásban részesült. A természettudományok bűvkörében érdeklődése mindinkább polarizálódott, és lassan érlelődni kezdett lelkében a gondolat, hogy a párhuzamosan folytatott kétirányú képzés nem célravezets végül is választania kellett a jogi, és a hajlamainak, érdeklődési körének jobban megfelelő természettudományi tanulmányok között. A végső döntésre csak a második év után, 1867-ben került sor, amikor a kiegyezés után apja újból elvállalta az 1848-as első felelős magyar kormányban jött vallás- és közoktatásügyi miniszteri tárcát. Ekkor Loránd beiratkozott a heidelbergi egyetemre, ahol akkoriban a

#### Eötvös Loránd



#### Életrajzi adatok

Ismeretes mint a torziós inga névadója

Nemzetiség Születe

magyar

Buda 1848. július 27. Budapest

Elhunyt

1919. április 8. (70 évesen)

Az ötlet írjunk minden információt

Alany - Állítmány - Tárgy

Eötvös Loránd született 1848.07.27

Eötvös Loránd elhunyt 1919.04.08

Eötvös Loránd elhunyt Budapest

Eötvös Loránd Nemzetiség magyar

Eötvös Loránd született Buda

egyszerű állítások ként!



#### Eötvös Loránd [bevezető szerkesztése]

O +

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd Ágoston (külföldön gyakran: Roland Eötvös), (Buda, Svábhegy, 1848. július 27. – Budapest, Józsefváros, 1919. április 8.<sup>(1)</sup>) magyar fizikus, akinek egyik legismertebb alkotása a nevét viselő torziós inga (a Cavendish-féle torziós mérleg továbbfejlesztésének is felfogható). Egyetemi tanár, vallás- és közoktatási miniszter, akadémikus, a Magyar Tudományos Akadémia elnöke, a Mathematikai és Fizikai Társulat alapító elnöke, hegymászó.

#### Tartalomjegyzék [eiregés]

1 Eletrajz

2 Tudományos eredmények

2.1 Eötvös-törvény (kapillaritás)

2.2 Eötvös-inga (torziós inga)

2.3 A súlyos és tehetetlen tömeg ekvivalenciája

2.4 Eötvös-effektus

3 Miniszterkén

4 Elismerese

5 Származása

6 Jegyzetek

7 Kulső hivatkozások

#### Életraiz (szerkesztés)

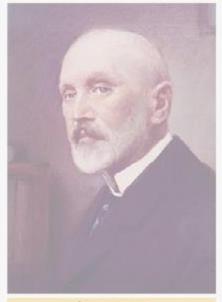
Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd 1848-ban született, a krisztinavárosi római katolikus plébánián keresztelték. Édesapja báró Eötvös Jözsef iró, politikus, édesanyja Rosty Ágnes, keresztszülei Trefort Ágoston és Rosty Ilona.

Középiskoláit magántanulóként, illetve a pesti piaristáknál végezte, 1865-ben érettségizett. Akkor a pályaválasztás keresztútja elé került. Apja sugallatára beiratkozott a jogi fakultásra, de Petzval Ottónál matematikát is hallgatott, majd Krennek József vezetése mellett az ásvány- és közettannal ismerkedett, Than Károly laboratóriumában pedig kémiai oktatásban részesült. A természettudományok bűvkörében érdeklődése

mindinkább p Miért is jó az nekünk ha a gép tudja ezeket az információkat?

döntésre csak a masodik ev utan, 186/-ben került sor, amikor a kiegyezés utan apja újbol elvallalta az 1848-as első felelős magyar kormanyban már betöltött vallás- és közoktatásügyi miniszteri tárcát. Ekkor Loránd beiratkozott a heidelbergi egyetemre, ahol akkoriban a

#### Eötvös Loránd



#### Eletrajzi adatok

Ismeretes mint a torziós inga névadója

Nemzetiség

Elhunyt

magyar

Buda

1848. július 27

Budapest

1919, április 8. (70 évesen)



#### Eötvös Loránd [bevezető szerkesztése]

A Wikipédiából, a szabad enciklopédiából

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd Ágoston (külföld 1919. áprílis 8.<sup>(1)</sup>) magyar fizikus, akinek egyik legismer továbbfejlesztésének is felfogható). Egyetemi tanár, valla Mathematikai és Fizikai Társulat alapító elnöke, hegymi

#### Tartalomjegyzék [eiregés]

- 1 Eletrajz
- 2 Tudományos eredmények
  - 2.1 Eötvös-törvény (kapillaritás)
  - 2.2 Eötvös-inga (torziós inga)
  - 2.3 A súlyos és tehetetlen tómeg ekvivalenciája
  - 2.4 Eötvös-effektus
- 4 Elismerese
- 5 Származása
- 6 Jegyzetek
- 7 Külső hivatkoz

#### Eletrajz (szerkeszi

Vásárosnaményi báró Eötvös Loránd 1848-ban született, a krisztinavárosi római kat író, politikus, édesanyja Rosty Ágnes, keresztszülei Trefort Ágoston és Rosty Ilona

Eötvös Loránd

Középiskoláit magántanulóként, illetve a pesti piaristáknál végez On Coen vettségizett. Akkor a pályaválasztas keresztútja elé került. Apja sugallatára beiratkozott a jogi fakultásra, de Petzval Ottónál matematikat iz nallgatott, majd Krennek József vezetése mel kőzettannal ismerkedett, Than Károly laboratóriumában pedig kémiai a tatásban részesült. A természettudomány mindinkább polarizálódott, és lassan érlelődni kez végül is választania kellett a jogi, és a hajlamaina döntésre csak a második év után, 1867-ben kerül

19.049999

született

Szeretnénk tudni Eötvös Loránd születési helyének koordinátáit!

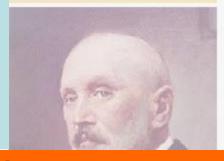
#### Ismert állítások:

Eötvös Loránd született Buda

Buda lat 47,466667

Buda long 19.049999

#### Eötvös Loránd



De honnan tudja a gép hogy ez a Buda, az a Buda amire mi gondolunk?

Buda

eresztel a Édesapja báró Eötvös Jözsef

47,466667

iból elvállalta az 1848-as el eidelbergi egyetemre, ahol akkoriban a

uzamosan folytatott kétirán

lelő természettudományi tar

Eletrajzi adatok

Ismeretes mint a torziós inga névadója

Nemzetiség magyar

Született

Elhunyt

1919. április 8. (70 évesen)

már betöltött vallás- és közoktatásügyi miniszteri

### NAI 07 0 Czomontilu 10 M/oh?



Buda

281 44 Zásmuky, Csehország



Buda Románia



#### Buda

Chernivets'ka oblast, Ukrajna



2.3 A sú

Buda

Nigéria



Buda, Illinois 61314

Egyesült Államok



Buda, Texas 7861

Egyesült Államok



Vásárosname író, politikus

Középiskoláit mag sugallatára beiratk kőzettannal ismer mindinkább polarizák végül is választania k döntésre csak a más Útvonalak Keresés a közelben Helv



#### **Budapest**

Útvonalak Keresés a közelben Hely mentése továbbiak▼

Fedezze fel ezt a területet »



- A legjobb azonosító, amit a gépek is értelmezni tudnak az URL.
- Példa:
  - Eötvös Loránd született Buda
    - <a href="http://dbpedia.org/resource/Loránd\_Eötvös">http://dbpedia.org/resource/Loránd\_Eötvös</a>
    - <a href="http://dbpedia.org/ontology/birthPlace">http://dbpedia.org/ontology/birthPlace</a>
    - <a href="http://dbpedia.org/resource/Buda">http://dbpedia.org/resource/Buda</a>



### **DBPedia**



#### About: Loránd Eötvös

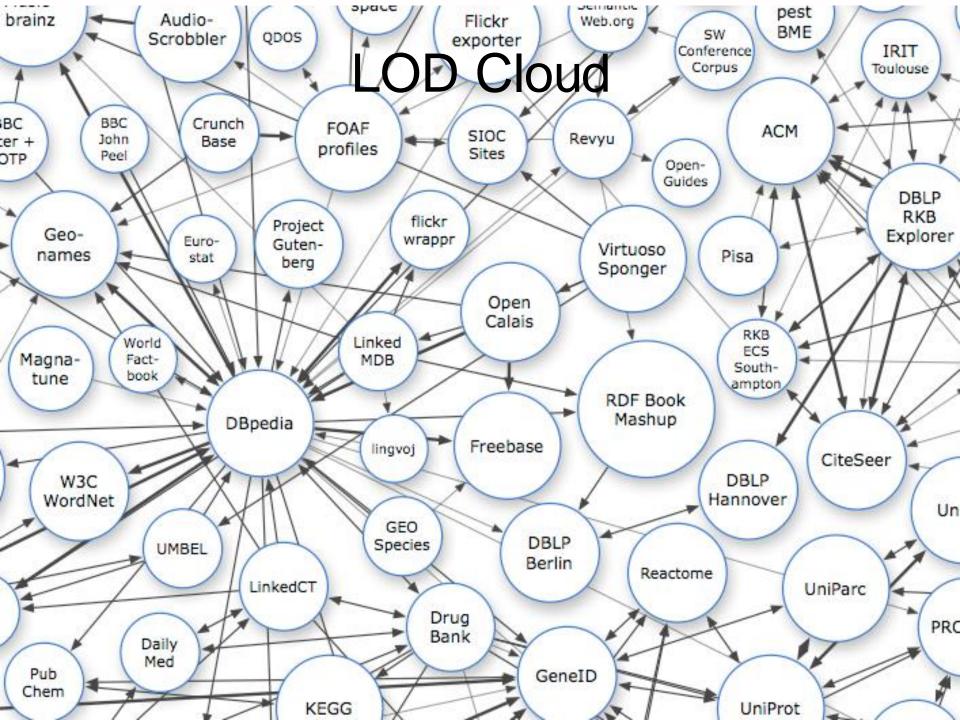
An Entity of Type: scientist, from Named Graph: http://live.dbpedia.org, within Data Space:

live.dbpedia.org



Baron Loránd Eötvös de Vásárosnamény (27 July 1848 – 8 April 1919), more commonly called Baron Roland von Eötvös in English literature, was a Hungarian physicist. He is remembered today largely for his work on gravitation and surface tension.

_	
Property	Value
dbpedia-owl:abstract	<ul> <li>Baron Loránd Eötvös de Vásárosnamény (27 July 1848 – 8 April 1919), more commonly called Baron Roland von Eötvös in English literature, was a Hungarian physicist. He is remembered today largely for his work on gravitation and surface tension.</li> </ul>
dbpedia-owl:birthDate	<ul> <li>1848-07-27 (xsd:date)</li> </ul>
dbpedia-owl:birthPlace	dbpedia:Buda
dbpedia-owl:deathDate	■ 1919-04-08 (xsd:date)
dbpedia-owl:deathPlace	dbpedia:Budapest
dbpedia-owl:field	<ul> <li>dbpedia:Physics</li> </ul>
dbpedia-owl:knownFor	<ul> <li>dbpedia:Eötvös_rule</li> <li>dbpedia:Eötvös_experiment</li> </ul>
dbpedia-owl:nationality	dbpedia:Hungary
dbpedia-owl:thumbnail	<ul> <li>http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4b/Roland_Eotvos.jpg/200px-Roland_Eotvos.jpg</li> </ul>
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink	<ul> <li>http://www.mek.iif.hu/porta/szint/tarsad/tudtan/eotvos/html/stepcikk.html</li> <li>http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4932574</li> <li>http://www.elgi.hu/cgi-bin/cnt_eng</li> </ul>
dbpprop:after	dbpedia:Gyula_Wlassics
dbpprop:before	<ul> <li>dbpedia:Albin_Csáky</li> </ul>
dbpprop:birthDate	27 (xsd:integer)
dbpprop:birthPlace	<ul> <li>dbpedia:Buda</li> </ul>



### Ki találta ki a születést?

### Szókészletek, Ontológiák

- Egy adott területhez tartozó objektumok, fogalmak, entitások halmaza.
- szókészlet (vocabulary): megfeleltetés a valós világ fogalmai es URL-k között
- ontológia: szókészlet + a definiált fogalmak közötti kapcsolatok, megszorítások, es szabályok
- Példa:
  - Dublin Core (dc): erőforrások metaadatai
  - Friend of a Friend (foaf): közösségi hálók
  - RDF: néhány "beépített" fogalom

## Hogy kérdezzük meg a gépet a tudásáról? (SPARQL)

#### About: Loránd Eötvös

An Entity of Type : <u>scientist</u>, from Named Graph : <u>http://live.dbpedia.org</u>, within Data Space :

live.dbpedia.org



```
Baron Loránd Eötv
                 PREFIX dbpedia: <a href="http://dbpedia.org/resource/">http://dbpedia.org/resource/</a>
was a Hungarian p
                 PREFIX dbpedia-owl: <a href="http://dbpedia.org/ontology/birthPlace">http://dbpedia.org/ontology/birthPlace</a>
Property
                 PREFIX <geo:http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#>
dbpedia-owl:abst
                 SELECT ?lat ?lon
dbpedia-owl:birth[
dbpedia-owl:birthf
                 WHERE {
dbpedia-owl:death
                              dbpedia:Loránd_Eötvös dbpedia-owl:birthPlace?place.
dbpedia-owl:death
                              ?place geo:lat ?lat.
dbpedia-owl:field
dbpedia-owl:know
                              ?place geo:lon ?lon.
dbpedia-owl:natio
dbpedia-owl:thumbnan
                                nttp://upioad.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/4/4b/koland_bot/os.jpg/zoopx-koland_bot/os.jpg
                                http://www.mek.iif.hu/porta/szint/tarsad/tudtan/eotvos/html/stepcikk.html
dbpedia-owl:wikiPageExternalLink .
                                http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/4932574
                                http://www.elgi.hu/cgi-bin/cnt_eng

    dbpedia:Gyula Wlassics

dbpprop:after
                                dbpedia:Albin Csáky
dbpprop:before
dbpprop:birthDate

    27 (xsd:integer)

dbpprop:birthPlace

    dbpedia:Buda

                                1 / 1 ----
```

### SPARQL



- További lehetőségek:
  - Filter

- eredmény szűrésére
- Optional
- információ, ami nem kötelező

Limit

- eredmény sorok száma
- Order by
- adatok rendezése

distinct

egyező sorok elhagyása

offset

- eredmény halmaz eltolása