

Részecskés kártyajáték

KFKI RMKI Elméleti Főosztály Rendhagyó Szemináriuma

2010. XI. 5, péntek, 10:00

**Egy új ismeretterjesztő eszköz
a részecske és magfizika népszerűsítésére**

Csörgő Tamás

MTA KFKI Részecske és Magfizikai Kutató Intézet

Török Csaba

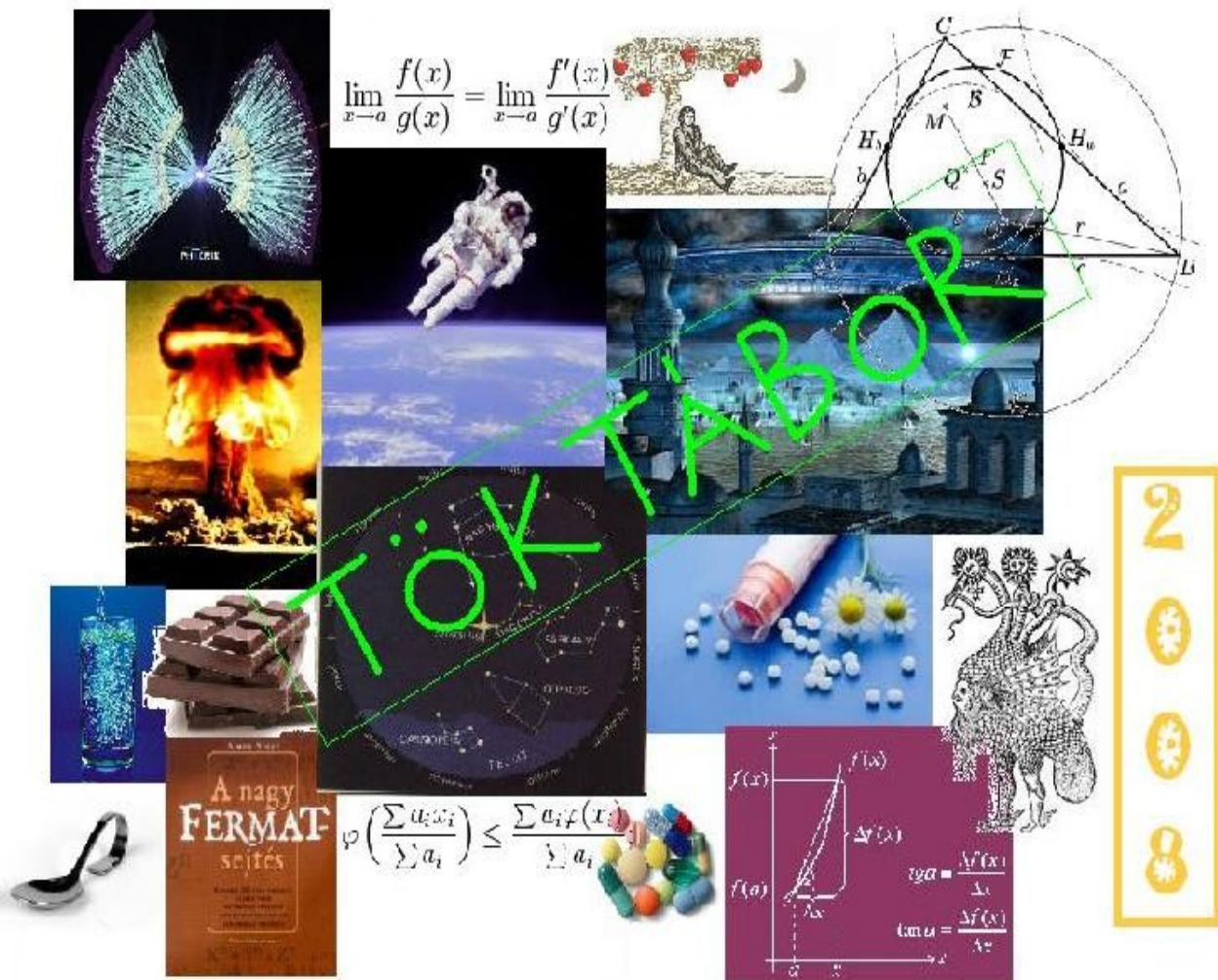
ELTE Fizika B.Sc.

Csörgő Judit

ELTE Matematika B.Sc.

Motiváció: az oktatási színvonal hanyatlása

a matematika, fizika órák számának csökkenése



Természettudományos
Önképző Kör -
„BerzeTÖK”
újraszervezése

Kiváló diákok fóruma
Kiváló tanárok
Kiváló előadók
péntek délutánok

KöMal matek+fizika
Nyári táborok

Előadások a részecske és magfizika körében

Csótó Attila (ELTE, 2006):

A csillagokból születtünk

Fodor Zoltán (ELTE + Wuppertal, 2007):

A Világegyetem keletkezése és az elemi részecskék fizikája

Trócsányi Zoltán (Debreceni Egyetem +ATOMKI, 2007):

A mikrovilág megismerésének eszközei

Jenkovszky László (BITP, Kiev + KFKI RMKI, 2008)

Élenjáró protonok a CERN LHC-nél

Lovas István (Debreceni Egyetem, 2008)

Emlékezés Teller Edére

Csörgő Tamás (KFKI RMKI, 2008)

A nehézion-ütközések és a változó világegyetem

Novák Tamás (KRF, 2008)

Az elektron-pozitron ütközések és a világ legrövidebb mozija

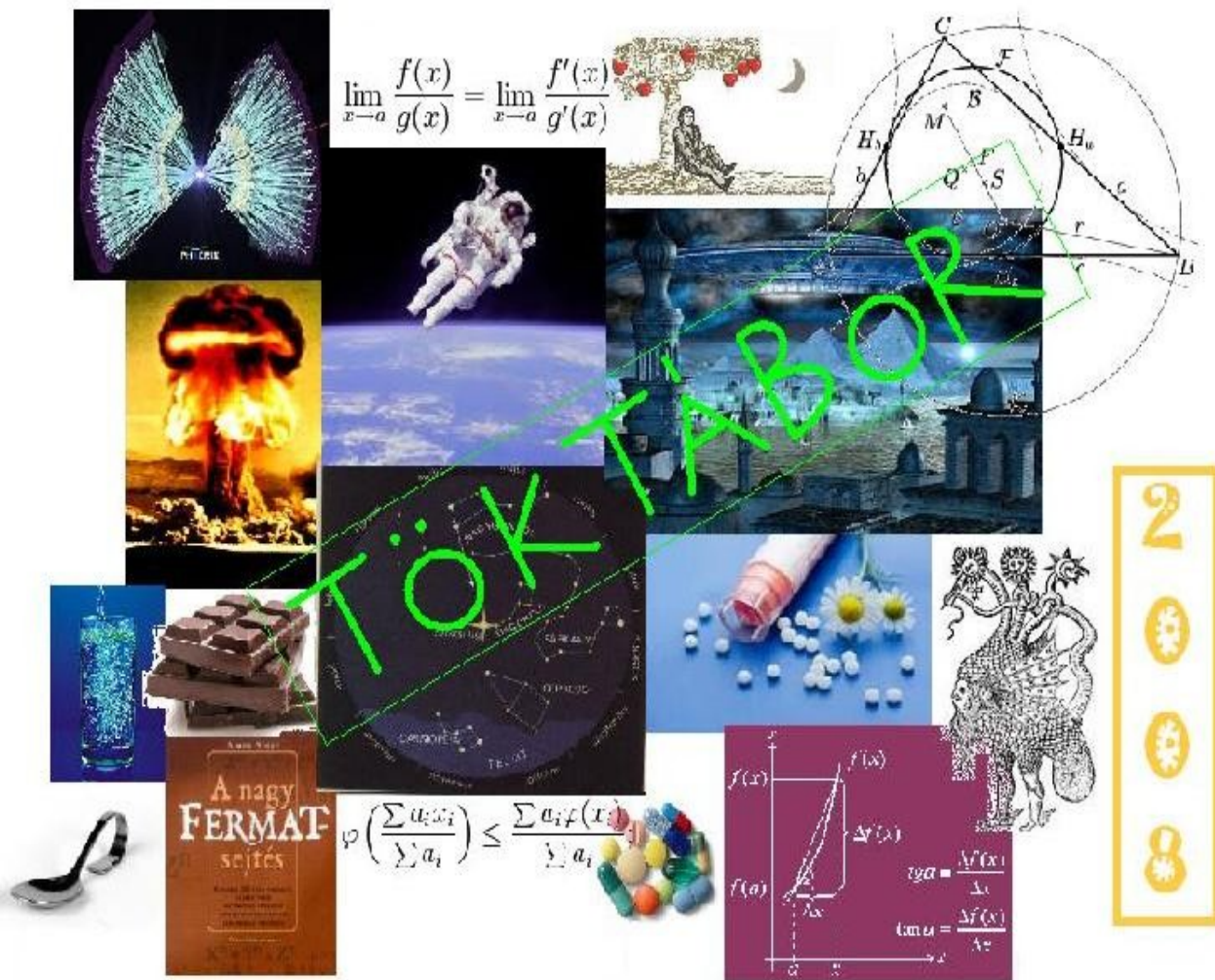
Kiss Miklós (Berze, 2009)

A nehéz elemek keletkezése a csillagokban

Nagamiya, Shoji (J-PARC, 2009):

Science of the J-PARC accelerator complex in Japan

TÖK tábor 2008



35 előadás, nem csak a részecske és magfizika körében
<http://sites.google.com/site/berzetok/>

Csillagászati
 alapismeretek

Az atomenergia –
 magyar találmány

Teller Év

Jensen-
 egyenlőtlenségek

A nagy Fermat tétel

Határérték számítás

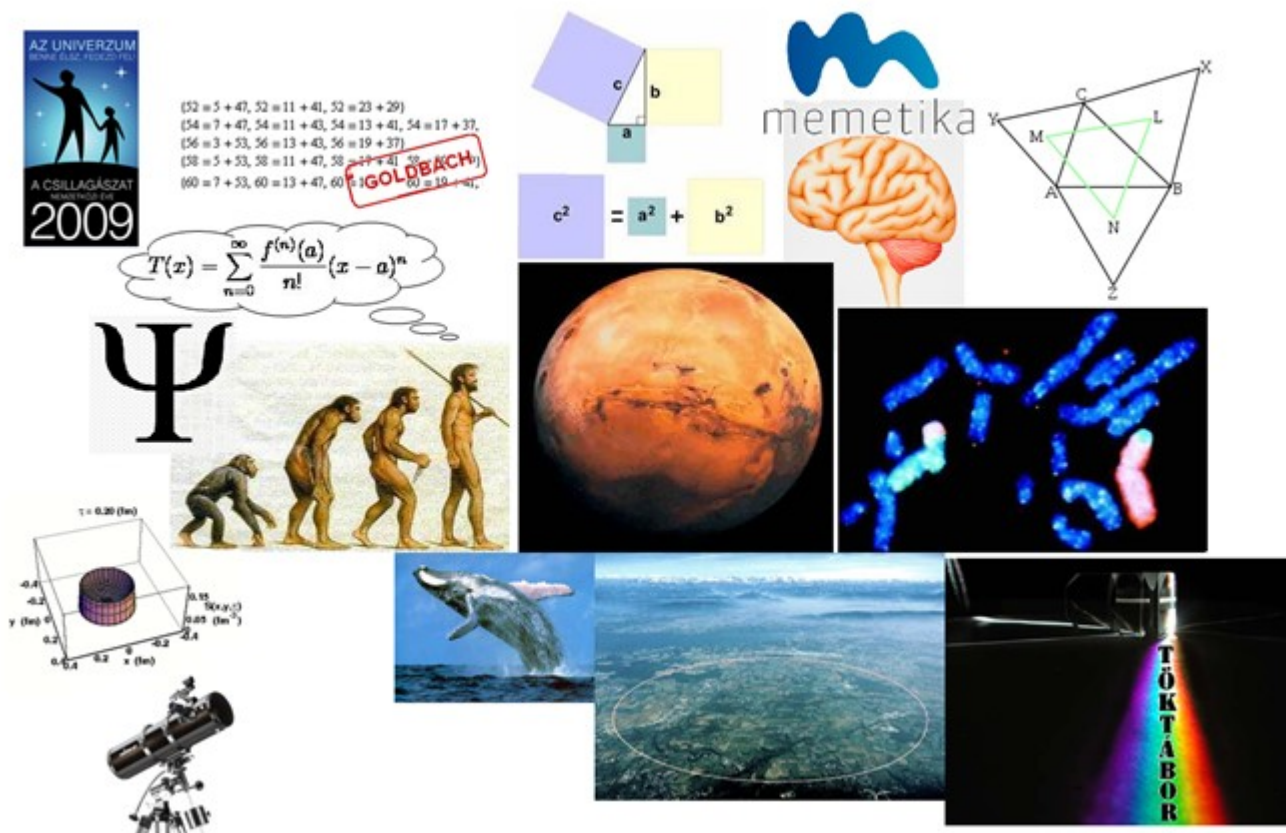
CMS

Elektron-pozitron
 ütközések: a
 legrövidebb mozi

Speciális relativitás

Apostagtól Stanfordig

TÖK tábor 2009



35 előadás, nem csak a részecske és magfizika körében
<http://sites.google.com/site/berzetok/>

A távcső története

Csillagászat N. Éve

Darwin Év

A Pithagorasz tétel 10
legszebb bizonyítása

A matematika nagy
rejtélyei és
megoldatlan problémái

Taylor sorok és
alkalmazásai

A Balmer-formula és
felfedezése

Gravitációs hullámok

Kvantummechanika

Csoportelmélet ++

TÖK tábor 2010



34 előadás, nem csak a részecske és magfizika körében
<http://sites.google.com/site/berzetok/>

A bolygók keletkezése

Kvark-gluon plazma

Az LHC kísérletek

RSA

Az Origami axiómái

Bufflois

Kvantumtérelmélet++

5 szép fizikapélda a
KöMal-ból

Részecske Kaszinó

Milyen forró a
legforróbb folyadék?

Elemi részecskék -
játékosan

Köszönetünk jeléül

Szeretnénk köszönetet mondani a következő kollégáknak:

Bencze Gyula
Csanád Máté
Gáspár Merse Előd
Jenkovszky László
Lovas István
Lukács Béla
Nagy Márton
Németh Judit
Vargyas Márton
Vértesi Róbert

Kiss Miklós és Kiss Miklósné Ericsson díjastanároknak
a Berze Gimnázium tanárainak és diákjainak

Török Csabának és Csörgő Juditnak
a részecskés kártyajáték kitalálóiak
és bemutatóinak – kalandra fel!