

melyet az egymagos Pentiumok esetében egyébként már két éve bevezettek. A többi kétmagosból elhagyták a HT-t, így azok csak két szálat kezelnek. Az AMD várhatóan a második félévben mutatja be Toledo kódnéven futó, kétmagos otthoni processzorát, mely támogatja az SSE3 utasításkészletet. Jó hír, hogy a chip a ma is használatos, 939 tűs alaplapra illeszkedik majd, így különösebb beruházás nélkül fejleszthetik az Athlon 64 tulajdonosok gépüket kétmagos monstrummá.

www.index.hu, www.origo.hu



Vetélkedő

Magyar tudósok
I. rész

A *Firka* 2005-2006. évfolyamának minden számában hat-hat *magyar tudóst* mutatunk be. A feladat az, hogy a megadott megvalósításokat helyesen társítsátok a tudósok nevéhez. Ezen kívül a hat tudós valamelyikéről, tetszés szerint kiválasztva, írjatok egy oldalnyi érdekes ismertetőt, faliújság cikket. Válaszaitokat elektronikus formában, az ismertetővel együtt kérjük, küldjétek be a szerkesztőségünk e-mail címére: emt@emt.ro mindig a következő *Firka*-szám megjelenéséig (az utolsót 2006. június 10-ig) *Vetélkedő* címmel. Csatolva küldjétek be még az adataitokat is: név, osztály, lakcím (postai irányítószámmal), telefon, vezető tanárotok neve, iskolátok megnevezése és címe, az iskola telefonszáma. A válaszokat pontozzuk, a legmagasabb pontszámot elért tanulókat díjazzuk (a fődíj egy egyhetes nyári táborozás), és nevüket a következő évfolyam első *Firka* számában közöljük! Csak egyénileg lehet versenyezni!

<i>A tudós neve</i>	<i>Rövid életrajz</i>
1. Apáczai Csere János (Apáca, 1625. jún. 10. – Kolozsvár, 1659. dec. 31.)	Filozófiai és pedagógiai író, tanár. A magyar művelődés, nevelésügy és tudomány egyik kiemelkedő úttörője. Utrechttben, 1653-ban írta fő művét; ez az első olyan magyar nyelvű tankönyv, amely a hasznos és szükséges ismereteket tudományos igénnyel, korszerűen rendszerbe foglalta
2. Méhes Sámuel (Kolozsvár, 1785. jan. 30. – Kolozsvár, 1852. márc. 29.)	Tanár, nyomda- és laptulajdonos, író szerkesztő, az MTA levelező tagja (1836). 1809-ben Kolozsvárt a református kollégiumban tanított. 1831-től 1848-ig kiadta és szerkesztette az Erdélyi Híradó, ill. Nemzeti Társalkodó c. lapot. Kéziratban maradt kétkötetes fizikakönyve (1807).

- | | |
|--|--|
| 3. Bolyai Farkas
(Bolya, 1775. febr. 9. –
Marosvásárhely,
1856. nov. 20.) | Kollégiumi tanár, kiváló matematikus, az MTA levelező tagja (1832). Göttingenben a Gausszal folytatott eszmecsere hatással voltak érdeklődési körének kialakulására. 1804-től a marosvásárhelyi ref. kollégium matematika-fizika-kémia szakos tanára 1851-ig, nyugdíjazásáig. |
| 4. Jedlik Ányos
(Szimő, 1800. jan. 11. –
Győr, 1895. dec. 13.) | Természettudós és feltaláló, bencés szerzetes, a kísérleti fizika kiváló művelője és oktatója, egyetemi tanár, az MTA tagja. Kémiai, elektrokémiával, elektromosságtannal és optikai kísérletekkel foglalkozott. Az első tisztán elektromágneses hatás alapján működő elektromotor megalkotója volt. |
| 5. Brassai Sámuel
(Torockószentgyörgy,
1797. jún. 15. – Kolozsvár,
1897. jún. 24.) | Polihisztor, egyetemi tanár, az MTA tagja. Volt főúri nevelő, nyelvmester, zenetanár, könyvtáros, a kolozsvári unit. kollégium tanára; 1872-től 1884-ig, nyugalomba vonulásáig a kolozsvári egyetemen a matematika tanára, de előadta még az általános nyelvtudományt és a szanszkrit nyelvet is. |
| 6. Bolyai János
(Kolozsvár, 1802. dec. 15.
– Marosvásárhely,
1860. jan. 27.) | Minden idők egyik legeredetibb gondolkodású matematikusa. Filozófiai nézeteit is megfogalmazta utópisztikus társadalomtudományi művében. Az abszolút geometriát tartalmazó korszakalkotó dolgozata 1832-ben jelent meg latin nyelven. |
-

Eredmények/megvalósítások

- a) a nemeuklideszi geometria megteremtője (Appendix),
a modern gravitációelmélet előkészítője, az Údvtan szerzője
- b) forgó mágnesrúd (delejvillamos forgony), rezgő fémrugó,
higany felületén végig sikamló hullámok, karcolt üvegrács, elektromos szikra
- c) botanika, mennyiségtan, általános nyelvtudomány, logika, nyelvek, közgazdaságtan,
bankismeret, pedagógia
- d) Philosophiae Naturalis Methaphysica, Physica (generalis, specialis),
a Magyar Tudós Társaság levelező tagja
- e) Theoria parallelarum, Tentamen
- f) Magyar Encyclopaedia

Kovács Zoltán

Tartalomjegyzék

Tanévkezdési gondolatok a természettudományok oktatásáról	3
Természetkutató Tábor – 2005	4
Fizika	
Nemlineáris jelenségek a fizikában – I.	5
Áramlások, örvények és egyéb érdekes jelenségek – VII.	13
Érdekes fizika kísérletek – I.	26
Alfa-fizikusok versenye	32
Fizika – képregény	34
Kitűzött fizika feladatok	35
Megoldott fizika feladatok	37
Vetélkedő – I.	41
Kémia	
Kémiai biztonság – biztonságos, érdekes kémia	19
Kísérletek	25
Kitűzött kémia feladatok	35
Megoldott kémia feladatok	36
Híradó	39
Informatika	
Súgók (helpek) írása Windows alatt	9
Tények, érdekességek az informatika világából	24
Honlap-szemle	28
Érdekes informatika feladatok – XI.	29
Kitűzött informatika feladatok	36
Számítástechnikai hírek	40



*A helikopter őse, a „lebegő kerék”
Martin Lajos gépe a kolozsvári múzeumban*