

A 48. Téli Fizikai Ankétra 1991. január 2–4. között került sor az Eötvös Loránd Fizikai Társulat szervezésében.

Az első nap délutánján *Károlyházy Frigyes* (ELTE) tartott előadást a téridőről. Azt mutatta be, hogyan telhet el egy óra alatt másfél. A relativitáselmélet e paradoxonáról tartott előadás meglehetősen módon szinte mindenki számára teljesen érthető volt.

Ezután két csoportba oszlottunk: a kezdőknek *Gnädig Péter* (ELTE) néhány példán keresztül a fizika feladatok megoldásának általános stratégiájáról beszélt, a haladók pedig *Szép Jenő* (ELTE) irányításával néhány geometriai optika példát oldottak meg.

Másnap reggel kezdődött meg a híres Eötvös teremben (ott tartotta egykor Eötvös Loránd az előadásait) *Skrapits Lajos* (ELTE) kísérleti bemutatója. Ez aratta az ankét a legnagyobb sikert. Számos más kísérlet mellett láthattuk a Foucault-ingát, bolognai üvegcséppel felrobbantott poharat, a lejtőmászó kúpot, a guruló láncot és a lépcsőjáró rugót.

A délelőtti második előadást *Szalay Sándor* (ELTE és J. Hopkins University, Baltimore, USA) tartotta az Univerzum szerkezetéről. Ő azokról a több évig tartó csillagászati mérőssorozatokból beszélt, amelyekkel a galaxisok eloszlását vizsgálják a világegyetemben.

Délután minden résztvevő kapott egy példányt a KöMaL 1990/8–9. számából ajándékba, majd több kisebb csoportban feladatokat oldottunk meg. Az egyes csoportok vezetői *Cymolter Gábor*, *Csáki Csaba*, *Tasnádi Tamás*, *Tavaszi Gábor* fizikus hallgatók, valamint *Gnädig Péter* és *Szép Jenő* voltak.

Az utolsó napon azokban a fényképekben gyönyörködhattunk, amelyeket az ELTE Elméleti Fizika Tanszéke bocsátott az ankét rendelkezésére. A legnagyobb tetszést talán az a fénykép aratta, amin egy átlótt alma és az azt éppen elhagyó lövedék látható. Ezen kívül a szünetben két játékszer is megcsodálhattunk. Az egyiket, ha megpörgettük, egy idő után „magától” megállt, majd az ellenkező irányba kezdett el forogni. A másik egy keljfeljancsi-szerű pörgettyű volt, ha megpörgettük, fejeállt.

Az aznapi első előadást *Gnädig Péter* tartotta a fizikai törvények természetéről. Előadásában négy, a gravitációt leíró modellt ismertetett, amelyek mögött mind-mind más világkép húzódott meg. Az ankét utolsó előadója *Major János* (Universität Stuttgart és Max Planck Institut für Metallforschung, Németország) volt, aki műionokkal végzett kísérletekről beszélt.

A rendezvény sajnos időben egybeesett a Téli Matematikai Ankéttal, így sokak számára nehéz volt a választás, viszont a 130 résztvevő tartalmas és élvezetes három nap után térhetett haza.