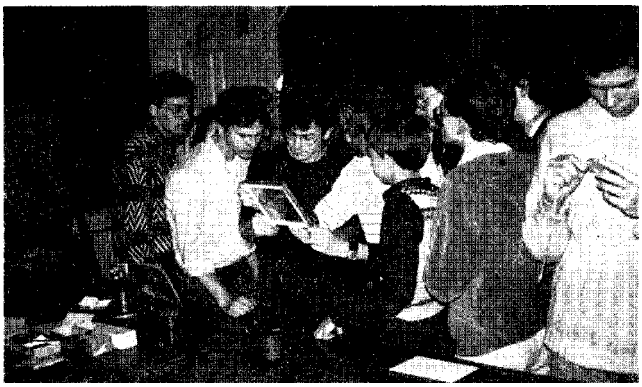
A 47. Ifjúsági Fizikai Ankét december 21–22–23-án került megrendezésre. Az ankétot ez alkalommal is az Eötvös Loránd Fizikai Társulat, a KöMaL Fizika Rovata és a TIT Budapesti Szervezete rendezte.

Az előadások az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Karának termeiben hangzottak el. Az első két előadást csütörtök délután, a megnyitó után hallhattuk. Elsőként *Vicsek Tamás* beszélt a természetben előforduló mintázatok képződéséről és növekedéséről, sok fizikai, kémiai, biológiai példát felhozva. Szó volt fraktálokról, kialakulásukat leíró egyenletekről. Számítógépes szimulációt és kísérleteket bemutató videofelvételek tették színessé az előadást. Ezután *Gálfi László* – kapcsolódva az előző témához – bizonyos kémiai reakciókban kialakuló struktúrák modelljeit ismertette.



Az Ankét résztvevői hologrammokat nézegetnek

A második nap programja *Marx György* „A légkör üvegházhatása" című előadásával kezdődött. Először az üvegházhatás elméletét mutatta be, majd ismertette az üvegházhatás erősödésének okait. Megtudhattuk a légköri egyensúly felborulásának katasztrofális következményeit. Marx György érveit mérési eredményekkel, illetve számítógépes szimulációval is alátámasztotta. Rámutatott a probléma összetettségéből következő nehézségekre és politikai vonatkozásokra is.

Ezután kétórás bemutatót láthattunk *Poór Istvántól* és *Skrapits Lajostól* a híres Eötvös-teremben, ahol Eötvös Loránd éveken át előadásokat tartott. A bemutatott látványos kísérletek között szerepelt a Foucault-inga, és a tömegvonzási állandó mérése torziós inga és lézer segítségével.

A délutánt osztályok szerint csoportokra bontva feladatmegoldással töltötték a résztvevők. A diákolimpiára készülőknek *Gnädig Péter* tartott szakkört. A vidékiek először röviden beszámoltak a helyi előkészítő szakkörökről, majd hozzáláttunk a már előre kiosztott feladatok megoldásához.

Ezen a napon értesültünk a romániai fordulatról, amely a továbbiakban különleges hangulatot adott az ankétnak.

Az utolsó napon *Czakó Ferenc* a fizikai agymodellekről, *Frei Zsolt* a számítógépes képfeldolgozásról és alakfelismerésről beszélt. Mindkét előadás érdekes volt, szimulációkat is láthattunk. *Csillag Lászlótól* a modern optika eredményeit ismerhettük meg, részletesebben a lézerek működését és a holográfia elvét. Interferenciakísérletet mutatott be lézerrel, és az előadás végén hologrammokat nézhettünk meg.

Az ankéton több mint 200 diák vett részt. Névre szóló meghívót kaptak a KöMal Fizika Rovatának legjobb megoldói, az olimpiai szakkörök résztvevői. Fejér, Pest és Somogy megye, valamint Budapest összes középiskolájából 2-2 tanuló vehetett részt a rendezvényen. A vidéki tanulók szállás és utazási költségét az Országos Pedagógiai Intézet fedezte, illetve visszatérítette.

Németh István tanuló, Budapest, Fazekas M. G.