

Az 1953. évi Eötvös Loránd fizikai tanulóverseny május 30-án folyt le Budapesten, Debrecenben, Szegeden, Miskolcon, Egerben, Veszprémben és Pécsen. 22 város iskoláinak tanulói versenyeztek, összesen 249-en.

A versenyen a következő négy feladatot kellett megoldani.

1. Fának jégen való csúszó súrlódási együtthatója 0,20. Egy fakorongot egyszer a jégen csúsztatva, azután ferdén hajítva dobunk el, ugyanazon kezdősebességgel ($c = 10$ m/sec). Hogyan jut el messzebbre? Hogyan jut el a fakorong leghamarabb a 4 méter messze lévő célba?

2. Két méter mély tó fenekén leszorítva tartunk egy téglatest alakú fadarabot, melynek magassága 50 cm, alapéle 120 cm és 160 cm. Fajsúlya $0,75$ grs/cm³. Mennyi a helyzeti energia?

3. Egy 1000 ohmos és egy 2000 ohmos ellenállást sorba kapcsolunk elhanyagolhatóan kicsiny belső ellenállású akkumulátorra. Voltmérőnkkel megmérjük ez 1000 ohmos ellenállás két vége között a feszültségkülönbséget és ezt az elektromos erő 30%-ának találjuk. Mennyi a voltmérő belső ellenállása?

4. Ismeretes, hogy a gázok energiája csak a hőmérséklettől függ. Honnan ered egy légkalapács munkavégzésének energiája?

A verseny eredménye, melyet június 13-án hirdetett ki Gyulai Zoltán, a Társulat elnöke, a következő:

I. díj: *Zawadowski Alfréd* (Bp. I., Petőfi g. III. o. t. – Tanára: Szüts Pál). – II. díj: *Kovács László* (Debrecen, Ref. g. III. o. t. – Tanára: Vekerdi Béla). – III. díj: *Vőd Endre* (Mohács. Kisfaludy g. IV. o. t. – Tanára: Hites Ferenc). – Dicséretet kaptak: *Blasovszky Miklós*, *Csaba László*, *Csonka Pál* (Bp. XI., József Attila g. tanulói), *Sóti Ferenc* (Szeged, 5. sz. vegyipari techn.) – Azonkívül még dicséretben részesültek, mert alacsony osztályos tanulók létére két feladat hibátlan megoldásával szép munkát végeztek: *Zsombok Zoltán* (Bp. IV., Könyves Kálmán g. I. o. t.), *Biczó Géza* (Bp. II., Rákóczi g. II. o. t.), *Csekő Árpád* (Bp. I., Petőfi g. I. o. t.), *Gutai László* (Bp. IV., Könyves Kálmán g. II. o. t.).