

Ezúttal háromfordulós kísérleti pályázatot indítunk. Mindhárom fordulóban félvezetőkkel kapcsolatos kísérleteket kell végezni. A beküldött pályázatokat a feldolgozott anyag terjedelme, a mérőmunka átgondoltsága, alaposága és a mérési eredmények helyes értelmezése alapján fordulónként pontozzuk. Pályázhatnak egyes személyek és két-három fős mérőcsoportok is. A beérkezett pályázatokat fordulónként értékeljük. A pontverseny végéig a legtöbb pontszámot elért pályázókat Dr. Szalay Sándor egyetemi tanár adományából jutalomban részesítjük. (A pontversenybe a II., illetve III. fordulónál is be lehet kapcsolódni.)

I. forduló (Termisztorok vizsgálata)

Az első fordulóban az a feladat, hogy mérjük ki különböző termisztorok áramerősség–feszültség és ellenállás–hőmérséklet jelleggörbéit. Mérjük meg különböző termisztorok időállandóját, és vizsgáljuk meg, hogy a termisztor hőtehetetlensége hogyan függ az alkalmazott hőmérsékletkülönbségektől, illetve az alkalmazott sztatikus áramerősségkülönbségektől.