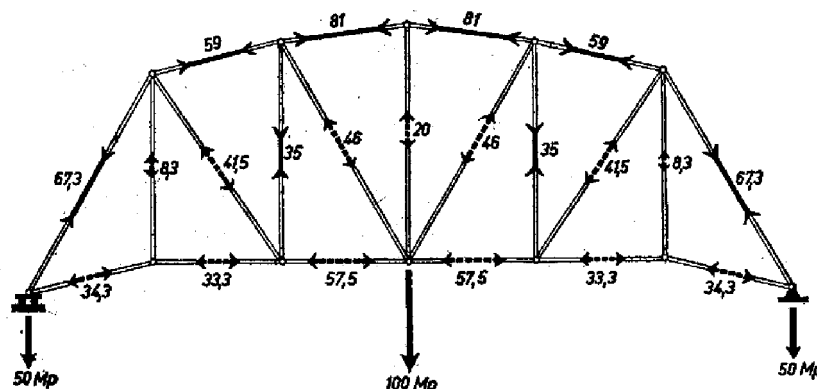


Az 1962. évi 6. számban II. osztályos tanulóknak meghirdetett pályázat azt kívánta, hogy állapítsuk meg a rajz szerinti hídszerkezet egyes rúdjaiban ható erőket, ha a híd középső, alsó pontján 100 Mp terhelés áll. A híd egyik vége görgőkön nyugszik, tehát a szerkezet a maga egészében statikailag határozott, a két alátámasztáson 50–50 Mp erő működik, amelyeket a pillérek rugalmas ellenereje egyensúlyoz ki. A megoldás módja, hogy az egyik végen működő 50 Mp erőt paralelogramma tétellel felbontjuk a rudakban ható összetevőkre, és az eljárást addig folytatjuk, amíg valamennyi rúddal végeztünk. Az erők irányának megállapítását igen óvatosan kell végeznünk, hogy hiba ne csússzon be.



I. *Kiss Péter* (a szegedi Ságvári Endre gimnázium tanulója) rúdról rúdra történő szerkesztéssel, gondos munkával számítja ki a rudakban működő erőket. Minden eredménye jó. Külön érdeme, hogy egy nem szimmetrikus terhelés esetét is végigszámolja helyes eredménnyel. Könyvjutalomban részesül.

II. *Török Katalin* (a budapesti Patrona Hungariae lg. tanulója) szintén hibátlanul oldotta meg a szimmetrikus és egy nem szimmetrikus terhelés esetén. Arról nem nyilatkozott, hogy mely rudakban keletkezik húzó, illetve nyomó erő. Könyvjutalomban részesül.

III. *Molnár Ildikó* (debreceni Fazekas Mihály g.), *Szidarovszky Klára* (budapesti Ságvári Endre g.), *Zichy László* (esztergomi Temesvári Pelbárt g.) a középen álló terhelés esetében végezték el a munkát, és valamennyi erőre helyes eredményt kaptak. Könyvjutalomban részesülnek.

*Fiala István* (budapesti Apáczai Csere g.), *Koncz András* (debreceni Fazekas Mihály g.), *Solymosi János* (budapesti Piarista g.) és *Szabó Lajos* (debreceni Fazekas Mihály g.) nagy szorgalommal foglalkoztak a középen álló terhelés esetével. Eredményeik egy része hibás.

*Lovas Rezső* és *Szegheő Csaba* (debreceni Fazekas Mihály g. tanuló) téves módszert használtak, ezért eredményeik tévesek.