

Pályázat a gyorsuló mozgás megvizsgálására szolgáló eszközről

A KML 1965. évi 5. számában megjelent cikk ismerteti egy egyszerű eszközt, amely alkalmas a gyorsuló és forgó mozgás tanulmányozására. Függőleges tengely körül forgó, lehetőleg kis tömegű szerkezeten tömegeket lehet elhelyezni, és a készüléket fonálon átvett súly forgatja. A cikkhez pályázat tartozott, amely a készülék megépítésére és a vele történt kísérletek leírására szólította fel az olvasókat.

Herendi István és Kovács Árpád, a szombathelyi Latinka Sándor Gépipari Technikum IV. osztályának tanulói elég pontosan a cikk útbaigazításai szerint készítették el eszközüket. Ebben segítségükre volt a műhelymunkában szerzett tapasztalatuk. Elvégezték a cikkben ajánlott valamennyi méréssorozatot, tanulmányozták az üres készülék kezdeti tehetetlenségi nyomatékát, valamint a különböző kísérleti körülmények között mutatkozó fékező forgatónyomatékot. Alapos munkájukról részletesen beszámoló dolgozatuk kiállítása igen szép; sok grafikon és néhány fénykép magyarázza a szöveget.

Pap Miklós, a kiskunhalasi Szilády Áron Gimnázium IV. osztályának tanulója egy már meglevő, nagyméretű eszközt használt kísérleteihez. Az igen praktikus készüléken ügyes indítóberendezés volt és a közegellenállás csökkentésére a súlyok áramvonalasak voltak. Pap Miklós kísérleteivel a gyorsuló forgást, a tehetetlenségi nyomatékot, a fékező forgatónyomatékokat a cikk tanácsai alapján tanulmányozta. Észleléseit táblázatokban és grafikonokban közli, és szép fényképeket mellékel az eszközről.

A szerkesztőség mindkét dolgozatot jutalomban részesíti. A jutalmat – lapunk régebbi évfolyamait – a szerzőknek postán megküldtük.