

A megoldók két különböző típusú mérést végeztek el. Voltak, akik a víz hullámokat a vízfelület egyszeri megzavarásával hozták létre (pl. különböző testek vízbeejtésével), mások periodikus gerjesztéssel hullámvonulatot állítottak elő. A két mérési módszer közül az utóbbi megoldás tűnik jobbnak. Az előzőben ugyanis egy hullámcsomag terjedését kell vizsgálni, amelynek részei lényegesen eltérő sebességgel terjednek, így nehéz egyértelmű mérést végezni. A másik módszernél a hullámvonulat periodikus mozgása pontosabb mérésre ad lehetőséget.

A megoldók többsége a periodikus hullámkeltést egy fémcsík segítségével végezte, amit egy különböző frekvenciával gerjesztett elektromágnes mozgatott. *Bozsér Pál* 7. o. t. (Bp., Bajza u.-i Ált. Isk.) egy hangszóróra erősített drótot használt erre a célra.

A zavaró visszaverődések elkerülése végett többen szivaccsal borították a méréshez használt edény szélét. A hullámkeltés ν frekvenciáját könnyű volt meghatározni. A sebesség $v = \nu \cdot \lambda$ összefüggés alapján való meghatározásához csak a λ hullámhossz mérését kellett megoldani. Ehhez sokan ügyes módszert választottak. A mérést üvegedényben végezték, így alulról megvilágítva a vízfelszínt, a hullámvonulatról nagyított képet tudtak előállítani. Megfelelő kalibrálás után a hullámhossz pontosan mérhető volt. Az alábbiakban *Czigány Zsolt* II. o. t. (Zalaegerszeg, Zrínyi M. Gimn.) eredményét közöljük. Ő 50 Hz frekvenciával gerjesztve $\lambda = 0,56$ cm hullámhosszú hullámokat állított elő. E hullámok terjedési sebessége tehát 28 cm/s. 2 Hz frekvenciájú állandó vízcepegetéssel 14 cm-es hullámokat állított elő *Kánnár János* III. o. t. (Nagykanizsa, Landler J. Gimn.). Tehát e hullámok terjedési sebessége is 28 cm/s volt.

A felületi folyadékhullámok elméletébe való rövid bevezetést találhatunk Budó: Kísérleti fizika I. kötetében, ahol szó esik egyrészt a sebesség hullámhossz-függéséről, másrészt a vízréteg vastagságának hatásáról. Erről az utóbbi tényezőről sokan megfeledkeztek a méréseik során.

Több szellemes megoldás született az egyszerű hullámkeltés utáni terjedési sebesség mérésére is. *Kucsera Itala* 8. o. t. (Pécs, 39-es Dandár úti Ált. Isk.) egy pingponglabdából készített úszóra tollat szerelt. Ezzel az úszó mozgásirányára merőlegesen egyenletesen mozgatott papírcsíkra rajzolva pontosan tudta regisztrálni a hullám megérkezését. *Sárközi László* I. o. t. (Bp., Móricz Zs. Gimn.) mérési elrendezésében egy hasonló úszóra szerelt fémcsúcs mint érintkező állította le a hullámkeltéssel együtt indított órát. Az ilyen típusú hullámoknál mért sebességek az előzőeknél kisebbeknek adódtak.