

A feladat az 1970/4. szám 192. oldalán jelent meg.

Megoldás. A képletek közül az egyik rugalmatlan ütközésre utal, és szerepel benne h magasságból esés végsebessége: v_0 .

Harmonikusan rezgő test sebességére vonatkozik a $v = A\omega \cos(\omega t + \varphi)$. Ennek alapján a feladat feltételezett szövege:

k direkción erejű rugóra M tömeget erősítünk. Rá h magasságból m tömegű testet ejtünk. Rugalmatlanul ütköznek. Írjuk le a rendszer mozgását a két test rugalmatlan ütközése után.

Mátrai István (Szombathely, Nagy Lajos Gimn., III. o. t.)

A rejtvényt megfejtették még: Batta Gyula, Gerhardt Tamás, Iglói Ferenc, Jánosházi Ágnes, Nagy István, Pál Jenő, Sailer Kornél.