

OLI. 3. n darab egyforma rugalmas golyót fonalakra felfüggesztünk úgy, hogy egymással érintkezve egy egyenes mentén helyezkedjenek el. A sor végén egyszerre nekik ütközik k darab ugyanilyen golyó, mindegyikük sebessége v_0 . Hány darab golyó fog elpattanni a sor másik végéről? Mekkora lesz a sebességük? (Feltételezhetjük, hogy valamennyi test egy egyenes mentén mozog.)

A feladat vázlatos megoldása vagy végeredménye 1 hónapon belül elektronikus (esetleg hagyományos) levélben küldhető be a gnadig@komal.elte.hu címre (illetve a Szerkesztőségbe). Minden levélíró néhány napon belül névre szóló választ kap, melyből megtudhatja, hogy jó-e a megoldása, vagy ha nem, hol hibázott és hogyan léphetne tovább.