

Csigán átvett kötél két végén egyensúlyban van egy homokkal teli tartály és a M tömegű test. A tartályra h magasságból ráejtünk egy m tömegű tömör rudat, amely belefűrődik a tartályba és megáll. Mennyit süllyed a tartály t idő alatt (t -t a rúd és a homok érintkezésének pillanatától mérjük)? Tegyük fel, hogy a rúdra ható súrlódási erő állandó és ismert.