

Ha az esés útja, azaz az asztalon fekvő rész hossza l , akkor az éppen leérkező rész sebessége $v = \sqrt{2gl}$. t idő alatt $qv \Delta t$ sebességű tömeg fékeződik le az asztalon (q a fonál egységnyi hosszra eső tömege). Tehát az impulzusváltozás ez idő alatt $v^2q \cdot \Delta t$, így a fékező erő $v^2q \cdot \Delta t / \Delta t = v^2q = 2glq$. Ehhez adódik még a már az asztalon fekvő rész glq súlya, így az össz-nyomóerő valóban ennek háromszorososa: $3glq$.

Hirka András (Pannonhalma, Bencés g. II. o. t.)