

Az *ábra* szerinti elrendezésben az M tömegű, L hosszúságú rúd súrlódásmentes csigákon átvett hosszú súlytalan kötélén függ. Mekkora az $M/2$ és az $M/4$ tömegű testek gyorsulása abban a pillanatban, amikor a nyugalomban levő rendszert elengedjük?

