

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

