

A rendszer gyorsulása:

$$a = \frac{P}{m} = \frac{Mg}{M + m_1 + m_2 + m_3}$$

Az egyes kötélszakaszokat akkora erő feszíti, amekkora az általa húzott összes tömeg fenti gyorsulással való mozgásához kell, tehát a csiga felől haladva rendre: $(m_1 + m_2 + m_3) \cdot a$, $(m_2 + m_3) \cdot a$, $m_3 a$.

Bor Edit (Szeged, Ságvári E. g. II. o. t.)