

Az *ábra* szerinti kettős lejtőn elhanyagolhatóan kicsi súrlódással mozoghat a súlytalan és nyújthatatlan, l hosszúságú fonállal összekötött P és Q tömegpont. A fonál C -nél egy kis csigán van átvetve, amelynek tömege elhanyagolhatóan kicsi, és súrlódásmentes. Mekkora legyen α , hogy P és Q egyensúlyban legyenek, ha P tömege m_p , Q tömege m_q ? Mekkora P és Q lejtőmenti gyorsulása, ha nincsenek egyensúlyban?

