

Zad. 3

Dwa ciała o masach m_1 i m_2 ($m_1 > m_2$), połączone nieważką i nierozciągliwą nicią, przerzucaną przez nieważki krążek. W chwili początkowej ciało m_2 spoczywało na stole, a ciało m_1 wisiało nad stołem na wysokości h (rys.).

Po rozpoczęciu ruchu, gdy oba ciała znalazły się na tej samej wysokości nad stołem, nić nagle przecięto. Obliczyć całkowitą wysokość względem stołu, na którą wzniesie się ciało o masie m_2

