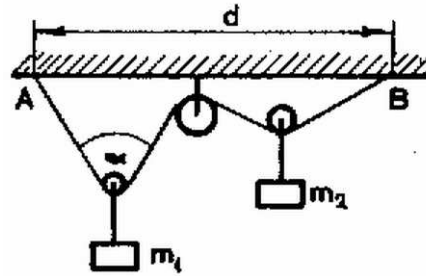


Az L hosszúságú kötelet az ábrán látható módon rögzítettük az egymástól d távolságban levő A és B pontban. A kötélt az A és B pontok felezőpontjában egy állócsigán halad át. A kötéltre egy m_1 és egy m_2 tömegű testet tartó mozgócsigát akasztottunk. Az egyensúly beálltakor az m_1 tömegű testet tartó csigánál a két kötelszár α szöget zár be. Milyen hosszú a kötélt? (A csiga geometriai méretét hanyagoljuk el!) Adatok: $d = 4$ m, $m_1 = 2$ kg, $m_2 = 1$ kg, $\alpha = 60^\circ$.



1850. feladat