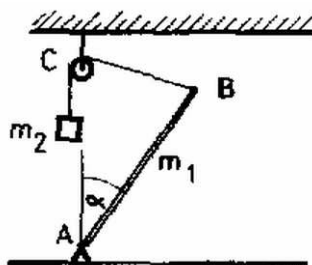


Az ábrán látható elrendezésben az $m_1 = 10$ kg tömegű rúd függőleges síkban fordulhat el. A felső csúcsáról kiinduló fonálon, amely egy kis csigán van átvetve, $m_2 = 2,5$ kg tömegű teher lóg. Mekkora α szög esetén van a rendszer egyensúlyban, és mekkora erővel hat a rúd a tengelyre, ha $AB = AC$? Milyen az egyensúly ebben a helyzetben?



1871. feladat