

Az *ábra* szerinti elrendezésben az $m = 1$ kg tömegű test egy kötéllel az O ponthoz van kötve, egy másik kötéllel pedig a B állócsigán van átvetve, amelyre egy M tömegű testet akasztottunk. Az OAB szög derékszög, az OA szakasz pedig $\alpha = 30^\circ$ -os szöget zár be a vízszintessel. Mekkora legyen M , hogy a rendszer egyensúlyban legyen? Mekkora ekkor a fonalat feszítő erők?

