

B magasságú, $R = \sqrt{8} B$ sugarú hengeres edénybe annyi higanyt öntünk, hogy azt félig megtöltse. Az edényt függőleges tengelye körül forgásba hozzuk. A szögsebességet $\omega = 5/s$ -ra növelve, a higany felülete olyan tükört alkot, amelynek gyújtópontja az edény aljától B távolságra van. Ezután a szögsebességet fékezéssel nullára csökkentjük. Mennyi higanyt töltöttünk az edénybe, és milyen szögsebességnél volt a higany felületét alkotó tükör gyújtópontja az edény aljától $4B$ távolságra

