

Два одинаковых цилиндрических бруска, соединенные тонким жестким невесомым стержнем, опущены в сосуд с водой, точно подогнанный к ним по размерам (см. рис.). Оказалось, что верхний брусок погрузился наполовину. Масса каждого бруска $m = 500$ г. Определить силу упругости стержня. Ответ выразить в ньютонах и округлить до сотых. Трение отсутствует. Ускорение свободного падения $g = 10$ м/с².

