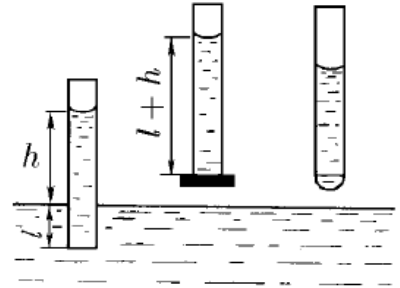


Капиллярные явления

1. Большая и тонкая пластина не тонет, если её осторожно положить на поверхность воды. Определите максимальную массу единицы площади такой пластины. Пластина водой не смачивается, поверхностное натяжение воды равно $0,073 \text{ Н/м}$.

2. В капилляре, опущенном вертикально в воду на глубину l , вода поднялась на высоту h . Нижний конец капилляра закрыли, вынули капилляр из воды и снова открыли верхний конец. Определите высоту столба воды, оставшейся в капилляре, если смачивание полное.



3. Оцените по порядку величины сколько воды можно унести в круглом решете диаметром 20 см . Размер ячеек решета считайте равным 1 мм . Поверхностное натяжение воды $\sigma = 0,073 \text{ Н/м}$.