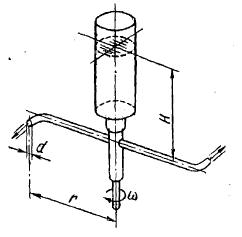
Сегнерово колесо состоит из двух радиальных трубок, изогнутых на концах по окружности (радиус r = 400 мм) и снабженных насадками с выходным диаметром d. Вытекающая в атмосферу вода поступает в трубки из неподвижного сосуда под статическим напором Н. Установить зависимость момента, развиваемого потоком на колесе, от угловой скорости его вращения, учитывая гидравлическое сопротивление трубок ( =0,1), и определить момент на заторможенном колесе и угловую скорость, при которой момент на колесе становится равным нулю.



Дано:

d = 20 мм

Н = 2,4 м