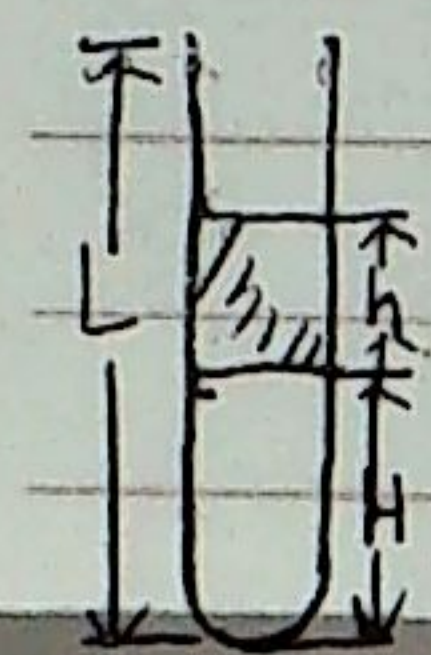


如图一根一端封闭的玻璃管长 $L=15\text{cm}$ 内有一段长 $h=20\text{cm}$ 的水银柱当温度为 27°C 开端口竖直向上被封闭气柱长 $H=60\text{cm}$ 温度至少升为多高时水银柱才能从管中全部溢出?



(大气压为 75cmHg)

半径为 r 的半球形水池其中充满了水, 把池内的水完全吸尽, 至少要做多少功?

已知水的密度为 ρ , 重力加速度为 g

$$1^3 + 2^3 + 3^3 + \dots + n^3 = \frac{n^2(n+1)^2}{4}$$

