 В цилиндрический сосуд с водой опустили железную коробочку, из-за чего уровень воды в сосуде повысился на **h1** На сколько опустится уровень воды, если коробочку утопить? Плотность железа **ρ**2**= 7,8×10**3**кг/м**3, плотность воды **ρ**о**= 1,0×10**3**кг/м**3.

p=ро\*g\*h

h=p/ро\*g

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Δh2 − Δh1 = ( | ρo | − 1) Δh1 =(n-1) Δh1 |
| ρ2 |