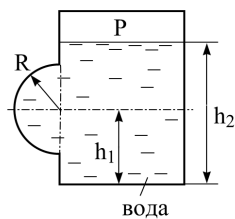


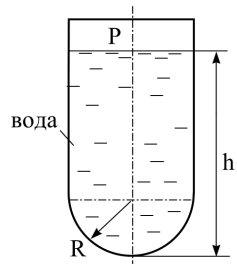
Гидростатика № 19



Дано:
 $h_1 = 1 \text{ м}$
 $h_2 = 3 \text{ м}$
 $R = 0,5 \text{ м}$
 $P_{\text{абс}} = 0,1 \text{ МПа}$

Определить: $F - ?$
 силу давления жидкости на полусферический люк радиуса R .

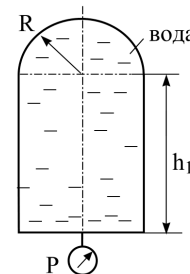
Гидростатика № 20



Дано:
 $h_1 = 5 \text{ м}$
 $R = 0,5 \text{ м}$
 $P_{\text{абс}} = 0,2 \text{ МПа}$

Определить: $F - ?$
 силу давления жидкости на полусферический люк радиуса R .

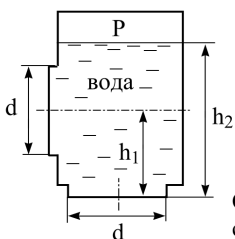
Гидростатика № 21



Дано:
 $h_1 = 2 \text{ м}$
 $R = 0,2 \text{ м}$
 $P_{\text{абс}} = 200 \text{ кПа}$

Определить: $F - ?$
 силу давления жидкости на полусферический люк радиуса R .

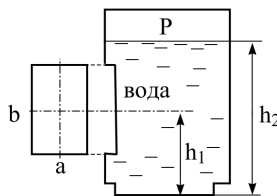
Гидростатика № 22



Дано:
 $d = 0,2 \text{ м}$
 $h_1 = 1 \text{ м}$
 $h_2 = 2 \text{ м}$
 $P_{\text{абс}} = 0,3 \text{ МПа}$

Определить:
 силы давления жидкости на боковой и нижней локи диаметром d .

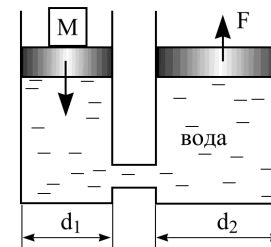
Гидростатика № 23



Дано:
 $a = 0,5 \text{ м}; b = 1 \text{ м}$
 $h_1 = 1 \text{ м}$
 $h_2 = 2 \text{ м}$
 $P_{\text{абс}} = 150 \text{ кПа}$

Определить:
 силу давления жидкости на прямоугольный люк с размерами $a \times b$ и точку приложения этой силы (центр давления), отсчитывая от пьезометрической плоскости.

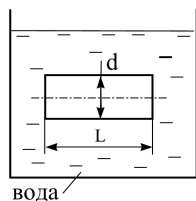
Гидростатика № 24



Дано:
 $d_1 = 0,5 \text{ м}$
 $d_2 = 1 \text{ м}$
 $M = 100 \text{ кг}$

Определить:
 силу F , действующую на поршень диаметром d_2 , если поршень диаметром d_1 нагружен массой M .

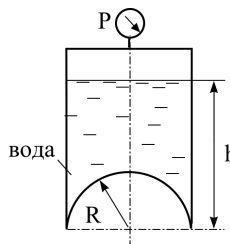
Гидростатика № 25



Дано:
 круговой цилиндр диаметром $d = 0,5 \text{ м}$ и длиной $L = 2 \text{ м}$, погружен в жидкость. Масса цилиндра $m = 50 \text{ кг}$.

Определить:
 результирующую силу, действующую на плавающий цилиндр.

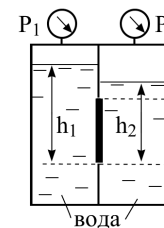
Гидростатика № 26



Дано:
 $h = 2 \text{ м}$
 $R = 0,25 \text{ м}$
 $P_{\text{абс}} = 0,1 \text{ МПа}$

Определить: $F - ?$
 силу давления жидкости на полусферический люк радиуса R .

Гидростатика № 27



Найти значение результирующей силы давления на крышку, диаметром $d = 1 \text{ м}$, закрывающую отверстие в перегородке, если $P_1 = 0,2 \text{ МПа}$, $P_2 = 0,1 \text{ МПа}$ $h_1 = 2 \text{ м}$, $h_2 = 1,5 \text{ м}$