



Задача

Нарисовать резервуар в форме цилиндра, отметить на рисунке высоту цилиндра, диаметр, высоту точки А.

Диаметр резервуара в метрах – ваш номер в журнале N

Высота резервуара (N +1) в метрах

Высота нахождения точки А относительно дна резервуара N в сантиметрах

Резервуар закрыт, высота воды в резервуаре ниже высоты резервуара на N сантиметров

Давление на свободную поверхность жидкости выше атмосферного на $1000 \cdot N$ (Па)

Указать на рисунке

Свободную поверхность, пьезометрическую поверхность

Центр давления, центр масс

Рассчитать

1. Давление на свободную поверхность
2. Давление в точке А
3. Силу давления на дно и боковую стенку
4. Результирующую силу давления
5. Перевести давление в точке А из Паскалей в мм.рт.ст, в мм.вод.ст. в бар. в кгс/см²