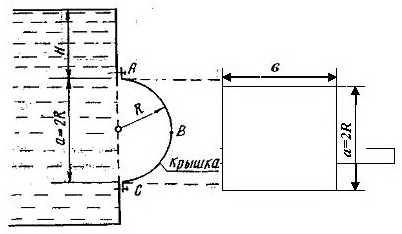
|  |
| --- |
| Практикум → Задача № 2 |

Задача № 2 вариант 5!

В плоской вертикальной стенке резервуара, наполненного водой, есть прямоугольное отверстие высотой *а* и шириной *b,* пе­рекрываемое полуцилиндрической крышкой *AВС* (рис. 2). Верх­няя кромка этого отверстия находится на глубине *H* под уровнем воды в резервуаре.

**

*Рис. 2*

Определить величину и линию действия силы избыточного гидростатического давления, действующей на цилиндрическую поверхность крышки *AВС.*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные | Вариант | | | | | | | | | | | | |
| 0 | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | | 7 | 8 | 9 |
| H, м | 4 | | 3 | 5 | 6 | 3 | 4 | 5 | | | 6 | 4 | 5 |
| R, м | 0,5 | | 1,0 | 0,75 | 0,6 | 0,75 | 0,6 | 0,70 | | | 1,0 | 0,75 | 0,5 |
| b, м | 1,0 | | 2,0 | 1,5 | ,2,0 | 2,5 | 2,0 | 2,4 | | | 2,5 | 2,0 | 1,5 |
|  | | |  | | | | | | | |  | | --- | |  | |  | | | | |  |

**Оглавление**

**Режим**

**«»**

|  |
| --- |
| Практикум → Указания к решению задачи № 2 |