Условие задачи:

В кормовой части судна имеется отсек, заполненный топливом (δТ = 0,87) до уровня Н1 = 5,5 м. С другой стороны переборки - давление атмосферное. Поперечную переборку отсека условно можно представить в виде, приведенном на рисунке R = 2,0 м.

Определить: 1) величину и точку приложения силы воздействия топлива на переборку, если над топливом давление атмосферное;

2) величину и направление силы давления воды на лист ВС на длине шпации а = 0,7 м, считая форму корпуса в пределах шпации цилиндрической.

Дано: Решение

Н1 = 5,5 м

R = 2,0 м

δТ = 0,87

а = 0,7 м