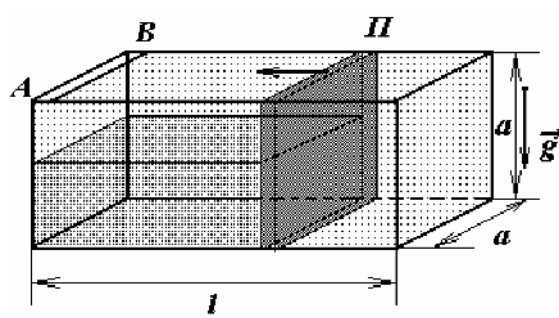


Условие

4. Сосуд в форме параллелепипеда, размеры которого указаны на рисунке, снабжен плотно пригнанным подвижным поршнем П. В верхней крышке сосуда слева сделана небольшая щель АВ. Первоначально поршень примыкает к правой стенке сосуда. В сосуд наливают воду так, что высота ее уровня равна h_0 . Какую минимальную работу необходимо совершить, чтобы, медленно передвигая поршень, полностью



вытеснить воздух из сосуда? Атмосферное давление P_0 .