

Задания

Задания Д5 2 № 531

В герметично закрытый сосуд, накрытый движущимся поршнем, вкачивают воздух. Выберите все утверждения, которые верно характеризуют процесс, происходящий с воздухом в сосуде, и запишите номера выбранных утверждений.

- 1) Объем воздуха в сосуде не меняется.
- 2) Объем воздуха в сосуде увеличивается.
- 3) Масса воздуха в сосуде увеличивается.
- 4) Масса воздуха в сосуде остаётся неизменной.
- 5) Давление воздуха в сосуде уменьшается.
- 6) Давление воздуха в сосуде остаётся неизменным.

Решение.

При вкачивании воздуха в сосуд, поршень, которым накрыт сосуд, будет подниматься, так как объем будет увеличиваться, а давление меняться не будет. Масса будет увеличиваться.

Ответ: 236.