

Сосуд, плотно закрытый подвижным поршнем, заполнен воздухом с относительной влажностью  $\varphi_1 = 30\%$ . Если при изотермическом сжатии объём воздуха в сосуде уменьшится в три раза, то относительная влажность  $\varphi_2$  воздуха будет равна:

- 1) 100%
- 2) 90%
- 3) 30%
- 4) 15%
- 5) 10%