

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%