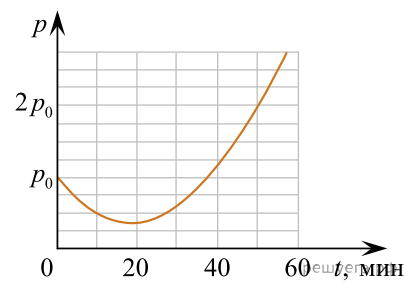


В закрытом сосуде находится влажный воздух. Парциальное давление водяных паров в воздухе равно p_0 . В момент времени $t = 0$ объем сосуда начинают изменять. На рисунке показана зависимость парциального давления p водяных паров в сосуде от времени t .



Используя этот график, определите, в какой момент времени относительная влажность воздуха в сосуде первый раз уменьшится в 2 раза по сравнению с исходной. Температура воздуха в сосуде поддерживается постоянной.

Ответ дайте в минутах.