Ð¥Ð¸Ð¼Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð µ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

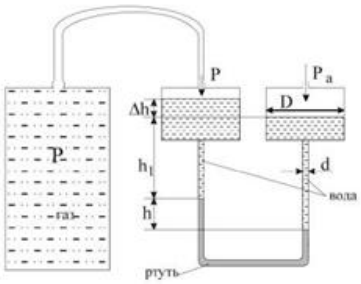
Ð¥Ð¸Ð¼Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ð µ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 4.1 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ðº 11

pÑƒÐ± 60

4.1 Ð"Ð»Ñ• Ð¸Ð·Ð¼ÐµÑ€ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð³Ð°Ð·Ð° Ð² Ð±Ð°Ð»Ð»Ð¾Ð½Ðµ Ð¿Ñ€Ð¸Ð¼ÐµÐ½Ð½Ð¾Ð¼ Ð´Ð²Ñƒ…Ð¶Ð¸Ð´ÐºÐ¾Ñ•Ñ‚Ð½Ñ‹Ð¹ Ñ‡Ð°Ñˆ ÐµÑ‡Ð½Ñ‹Ð¹ Ð¼Ð°Ð½Ð¾Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ð¸ Ñ€Ð°Ð²Ð½Ñ‹ D , Ð° Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ñ‚Ñƒ Ñ‡ÐµÑ‰Ð¼Ð¾ d . ÐœÐ°Ð½Ð¾Ð¼Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ð·Ð°Ð¿Ð¾Ð»Ð½ÐµÐ½ Ñ€Ñƒ Ñƒ Ñ‚Ñ€Ð±Ð¾Ðº (ÐµÐµ Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ð¸Ñ‚Ð»Ñ€Ð°Ñ• Ð¿Ð»Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ñ ?Ñ€Ñ, =13,6) Ð¸ Ð²Ð¾Ð´Ð¾Ð¹, Ð¾Ð±ÐŠÐµÐ¼ Ðºð¾Ñ‚Ð¾Ñ€Ð¾Ð¹ Ð¾Ð´Ð¸Ð½Ð°Ðºð¾Ð² Ð² Ð¿Ñ€Ð²Ð¾Ð¹ Ð¸ Ð»ÐµÐ²Ð¾Ð¹ Ñ‡Ð°Ñ•Ñ‚Ñ•Ñ… Ð¼Ð°Ð½Ð¾Ð¼Ð¼ÐµÑ€Ð°. ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚Ñ Ð°Ð±Ñ•Ð¾Ð»ÑŽÑ‚Ð½Ð¾Ðµ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð³Ð°Ð·Ð° Ð² Ð±Ð°Ð»Ð»Ð¾Ð½Ð½Ð¾Ðµ Ð¸ Ð²Ð°Ðºð¾Ñƒñƒ¼, ÐµÑ•Ð»Ð¸ Ñ€Ð°Ð·Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ñ Ñƒñ€Ð¾Ð²Ð½ÐµÐ¹ Ñ€Ñ,Ñƒñ,Ð¸ h = 20Ñ•Ð¼ , Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñˆ ÐµÐ½Ð¸Ð µ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€Ð° Ñ,Ñ€Ñƒ±ÐºÐ¸ Ð¸ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€Ð° Ñ‡Ð°Ñˆ ÐºÐ¸ d/ D= 0,1, Ð¿Ð»Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ñ Ð²Ð¾Ð´Ñ‹ p=1000ÐºÐ³/Ð¼3Ð¸ Ð°Ñ‚Ð¼Ð¾Ñ•„ÐµÑ€Ð½Ð¾Ðµ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð Ð° = 750 Ð¼Ð¼ Ñ€Ñ‚.Ñ•Ñ‚.



Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ Ñ‡Ð¸Ñ‚Ñ‹Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚Ñ‬" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸Ñ‎. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´ÐµÑ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ð¼ Ð±ÑƒÐ´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚Ñ‬ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‫ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð·Ð°Ðºð°Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¿Ð¿Ñ‚Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ñ‹ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ÑÑ‚ÑŒ Ð·Ð°Ðºð°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñƒð´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸Ð±Ñ•Ð»Ñƒð¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð¶Ð¸ Ð¾Ñ†Ð¸Ñ‎.

Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð¶Ð¸ Ð²Ñ‹Ñ†Ð¸Ñ‎