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° 3.13 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ðº 11

pÑƒÐ± 60

3.13 Ð'Ð¾Ð·Ð´ÑƒÑ… Ð² Ñ€ÐµÐ·ÐµÑ€Ð²ÑƒÐ°Ñ€Ðµ Ð½Ð°Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚Ñ• Ð¿Ð¾Ð´ Ð´Ð°Ð²Ð»ÐµÐ½Ð¸ÐµÐ¼ P1 = 198*10^3 ÐŸÐ° Ð¿Ñ€Ð¸ Ñ‚ÐµÐ¼Ð¿ÐµÑ€Ð°Ñ‚Ñƒ Ñ€Ðµ t = 27 Â°Ð¡. Ð˜Ñ•Ñ‚ÐµÑ‡ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ Ñ‡ÐµÑ€ÐµÐ· Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ•Ñ‚Ð¸Ðµ Ñ• Ð·Ð°ÐºÑ€ÑƒÐ³Ð»ÐµÐ½Ð½Ñ‹Ð¼Ð¸ ÐºÑ€Ð¾Ð¼Ð¼ÐºÐ°Ð¼Ð¸ Ð² Ð°Ñ‚Ð¾Ñ„Ñ‹ (Ð Ð°Ñ, = 101,5*10^3 ÐŸÐ°). ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð²ÐµÐ»Ð¸Ñ‡Ð¸Ð½Ñƒ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð° Ð¸ Ñ•ÐºÐ¾Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð¸Ñ•Ñ‡ÐµÐ½Ð¸Ñ•, ÐµÑ•Ð»Ð¸ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ•Ñ‚Ð¸Ñ• d = 0,1 Ð¼.

Â

ÐŸÐ¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ñ‚Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸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°Ð¼Ñ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¼ Ð±ÑƒÐ´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚� Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚Ñ‬ Ð·Ð°Ð¼Ð¾Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‡Ñƒ Ð²Ñ‹Ñƒ Ñ•Ð¼Ð¾Ð¶Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ðµ Ð¸ Ñ•ÐºÐ¾Ð¿Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð°Ñ‚� Ð¸Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ñ‹Ð¹ Ð¼Ð°ÐºÐµÑ‚ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð¸ Ð² Ñ‚ÐµÐºÑ•Ñ‚Ð¾Ð²Ñ‹Ð Ñ•Ð¼Ñ€Ñƒ Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ð»ÐµÐ´Ð¸Ñ‚� Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ñ•Ð¾Ð³Ð»Ð°Ñ•Ð½Ð¾ Ð¸Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð½Ñ‹Ð Ð¼Ð°ÐºÐµÑ‚Ñƒ Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ð»ÐµÐ´Ð¸Ñ‚Ðµ.

[Ð˜Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ](#)