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¿Ðµ Ñ€ÐµÐ°Ñ‚Ñƒ 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„Ñƒ (Ð Ð°Ñ, = 101,5*10^3 ÐŸÐ°). ÐžÐ¿Ñ€ÐµÐ´ÐµÐ»Ð¸Ñ‚� Ð²ÐµÐ»Ð¸Ñ‡Ð¸Ð½Ñƒ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð° Ð¸ Ñ•ÐºÐ¾Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚� Ð¸Ñ•Ñ‡ÐµÐ½Ð¸Ñ•, ÐµÑ•Ð»Ð¸ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ•Ñ• d = 0,1 Ð¼.

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Ŭ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒñž Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚Ŭ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒñž Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ. Ð"Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹Ð¿Ð¾Ð´Ð°Ð´ÐµÑ‚Ð µ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð¼ Ð±ÑƒÐ´ÐµÑ‚ Ð¿Ñ€Ðµ´Ð»Ð¾Ð¶Ðµ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ð¾Ñ‚Ñ‹ Ð¾Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð±Ñ‹ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ñ€Ð¸Ð¸Ð¸Ð¸. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð´Ñ‚Ð²ÐµÑ€Ð¶Ðµ½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»Ñƒñ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·. Ð' Ñ•Ð»Ñƒñ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²Ðµ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñ€Ñƒ Ð¿Ð¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸Ð¼Ðµ½Ð¸Ñ• Ð¾Ñ€Ð¸Ð¸Ð¸Ð¸ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ðµ½Ð¸Ñ• Ð¾Ñ†Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ½Ð¸Ñ• Ð¸ Ð¸Ñ„Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð¸Ñ€Ð¾Ð²Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¾ Ñ€Ð¾Ð¾Ð²Ð¼.

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