Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

Ð¥Ð¸Ð¼Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¸Ðµ Ð¢ÐµÑ…Ð½Ð¾Ð»Ð¾Ð³Ð¸Ð¸

ï»¿ï»¿

Ð—Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ð° 3.16 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ð º 11

pÑƒÐ± 60

3.16 Ð•ÐµÐ¾Ð±Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ð¼Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸ÐµÑ€Ñ•Ñ‚Ñ€Ð² Ð»Ð°Ð±Ð¾Ñ€Ð°Ñ‚Ð¾Ñ€Ð¸Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ†ÐµÑ•Ñ• Ð¿Ñ€Ð¾Ð¼Ñ‹Ñ‰Ð»ÐµÐ½Ð¾Ð¼ ÐºÐ¾Ñ‚Ð»Ð°, Ð¡Ð¼ÐµÑŽÑ‰ÐµÐ³Ð¾ Ð² Ð½Ð°Ñ‚ÑƒÑ€Ðµ Ñ•Ð»ÐµÐ´ÑƒÑŽÑ‰Ðµ Ñ€Ð°Ð·Ð¼Ðµ Ñ€Ð¸Ñ€Ð¼ Ð´Ð¸Ð°Ð¼ÐµÑ‚Ñ€ Ð¹Ð½ = 1,65 Ð¼, Ð´Ð»Ð¸Ð½Ñƒ L= 105 Ð¼ ÐŸÑ€Ð¾Ð¼Ñ‹Ð²ÐºÐ° Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚Ñ• Ð¿Ñ€Ð¸ Ñ‚ÐµÐ¼Ð¿Ðµ Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ (t = 60 Â°Ð¡ v = 0,0048 Ð¡Ñ‚) Ð¡ Ñ• Ñ€Ð°Ñ•Ñ…Ð¾Ð´Ð¾Ð¼ Ñ‡ÐµÑ€ÐµÐ· Ð¿Ñ€Ð¾Ð´ÑƒÐ²Ð¾Ñ‡Ð½Ñ‹Ð¹ Ð²ÐµÐ½Ñ‚Ð¸Ð»ÑŒ QÐ° = 70 Ð»/Ñ•

Â

ÐŸÐ¾Ð»ÑƒÑ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð¼Ð¸Ñ‚Ðµ ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ÑŒ" 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´Ðµ Ð¿Ñ€ÐµÐ´Ð»Ð¾Ð¶ÐµÐ½Ð¾ Ð²Ñ‹Ð±Ñ€Ð°Ñ‚ÑŒ 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¿Ð¾Ñ‚Ð²ÐµÑ€Ð¶Ð´ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°ÐºÐ°Ð·. Ð' Ñ•Ð»ÑƒÑ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¸Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñ€ÑƒÐ´Ð½ÐµÐ½Ð¸Ñ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¡Ð¿Ñ€Ð°Ð²Ð¾Ñ‡Ð½Ñ‹Ð Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¡ Ð¼Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸Ñ• Ð¾Ð±Ñ•Ð»ÑƒÐ¶Ð¸Ð²Ð°Ð½Ð¸Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¾Ñ€Ð¸Ð³Ð¸Ð½Ð°Ð»Ð¬Ð½Ñ‹Ñ… Ð¿Ñ€Ð¾Ð¸Ð·Ð²Ð¾Ð´Ð¸Ñ‚ÐµÐ»Ðµ.

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