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° 7.1 Ð ÐµÑˆÐµÐ±Ð½Ð¸Ð º 11

pÑƒÐ± 60

7.1 ÐŸÑ€Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ‚ÐµÐºÐ°Ð½Ð¸Ð¸ Ð¼Ð°Ð·Ñƒ Ð¿Ð¾ Ñ,Ñ€ÑƒÐ±Ðµ ÐºÐ°Ñ•Ð°Ñ,ÐµÐ»ÑŒÐ½Ð¾Ðµ Ð½Ð°Ð¿Ñ€Ñ•Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ Ð½Ð° Ð²Ð½Ñƒ,Ñ€ÐµÐ½Ð½Ð¾Ðµ Ð¿Ð¾Ð²ÐµÑ€Ñ…Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ñ, = 2 Ð•/Ð¼3 Ð•Ð°Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð·Ð½Ð°Ñ‡ÐµÐ½Ð¸Ðµ ÐºÐ¸Ð½ÐµÐ¼Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‡ÐµÑ•ÐºÐ¾Ð¹ Ð²Ñ•Ð·ÐºÐ¾Ñ•Ñ‚Ð¸ Ð¼Ð°Ñƒ,ÐµÑ•Ð»Ð¸ Ñ•ÐºÐ¾Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ð² Ñ,Ñ€ÑƒÐ±Ðµ Ð¸Ð·Ð¼ÐµÐ½Ñ•ÐµÑ,Ñ•Ñ• Ð¿Ð¾ Ð·Ð°ÐºÐ¾Ñ•Ñƒ v = 35*r-380*r^2, Ð° Ð¿Ð»Ð¾Ñ‚Ð½Ð¾Ñ•Ñ‚ÑŒ Ð¼Ð°Ð·Ñƒ Ñ€ = 883 ÐºÐ³/Ð¼3.

Â

ÐŸÐ¾Ð»Ñƒ‡Ð¸Ñ‚Ðœ Ð´Ð°Ð½Ð½Ñƒ‚ÑŽ Ð·Ð°Ð´Ð°Ñ‡Ñƒ Ð²Ð¾Ð·Ð¼Ð¾Ð¶Ð½Ð¾ Ð½Ð°Ð¶Ð°Ð² ÐºÐ½Ð¾Ð¿ÐºÑƒ "ÐºÑƒÐ¿Ð¸Ñ‚ÑŒ" Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ð¹Ñ‚Ð¸ Ð¿Ñ€Ð¾Ñ•Ñ‚Ñƒ‚ÑŽ Ñ€ÐµÐ³Ð¸Ñ•Ñ‚Ñ€Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ. Ð”Ð°Ð»ÐµÐµ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð¿Ð°Ð´Ð¸Ñ‚Ðµ Ð² Ñ•ÐµÑ€Ð²Ð¸Ñ• Ð¾Ð½-Ð»Ð°Ð¹Ð½, Ð³Ð´Ðµ Ð²Ð°Ð¼ Ð±ÑƒÐ´ÐµÑ‚ Ð¿Ð¾Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ð»Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ñ‹Ð Ð¸ Ð¿Ð¾Ð»Ð½Ñ‹Ð Ð¾Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ñ•Ð¿Ð¾Ñ•Ð¾Ð± Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð¸ Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ð¸Ñ‚ÑŒ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·. ÐŸÐ¾Ñ•Ð»Ðµ Ð¿Ð¾Ñ‚ÐµÐ¼Ð´ÐµÐ½Ð¬Ñ• Ð¾Ð¿Ð»Ð°Ñ‚Ñ‹ Ð²Ñ‹ Ð¿Ð¾Ð»Ñƒ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð²Ð°Ñˆ Ð·Ð°Ð°Ð°Ð·. Ð’ Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð°Ðµ Ð²Ð¾Ð·Ð½Ð¸ÐºÐ½Ð¾Ð²ÐµÐ½Ð¬Ñ• Ð·Ð°Ñ‚Ñ€Ð´Ð½ÐµÐ½Ð¬Ð¹ Ñ•Ð¼Ð¾Ñ‚Ñ€Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¿Ð¾Ñ•Ñƒ‚Ñ•Ð»Ñƒ‡Ð¸Ñ‚Ðµ Ð¸Ð½Ñ„Ð¾Ñ€Ð¼Ð°Ñ†Ð¸ÑŽ Ð¾ Ð¿Ñ€Ð¾Ð´Ð°Ð²Ñ†Ðµ.

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