



ӨҖӨ, Ө<sup>1/4</sup>Ө, Ñ†ӨμÑ•Ө°Ө, Өμ ӨҫӨμÑ...Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө»Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>3</sup>Ө, Ө,

ӨҖӨ, Ө<sup>1/4</sup>Ө, Ñ†ӨμÑ•Ө°Ө, Өμ ӨҫӨμÑ...Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө»Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>3</sup>Ө, Ө,

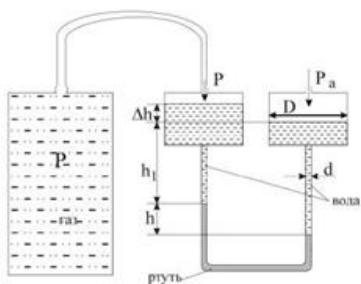
ï»¿ï»¿

## Ө—Ө°Ө´Ө°Ñ†Ө° 4.1 Ө ӨμÑˆӨμӨ±Ө<sup>1/2</sup>Ө, Ө° 11



рÑfӨ± 60

4.1 Ө°ӨˆÑ• Ө, Ө•Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ•ӨμӨ<sup>1/2</sup>Ө, Ñ• Ө°Ө•Ө° Ө<sup>2</sup> Ө±Ө°Ө»Ө»Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1/2</sup>Өμ Ө¿Ñ•Ө, Ө<sup>1/4</sup>ӨμӨ<sup>1/2</sup>ӨμӨ<sup>1/2</sup> Ө°ӨÑfÑ...Ө¶Ө, Ө´Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ, Ө<sup>1/2</sup>Ñ•Ө<sup>1</sup> Ñ†Ө°ÑˆӨμÑ†Ө<sup>1/2</sup>Ñ•Ө<sup>1</sup> Ө<sup>1/4</sup>Ө°Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ•, Ө´Ө, Ө°Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ•Ñ• Ñ†Ө°ÑˆӨμÑ†ӨμӨ° Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ñ, Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ө°Ө<sup>3/4</sup> Ө<sup>3/4</sup>Ө´Ө, Ө<sup>1/2</sup>Ө°Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>2</sup>Ñ•, Ө, Ñ•Ө°Ө<sup>2</sup>Ө<sup>1/2</sup>Ñ•, D, Ө° Ө´Ө, Ө°Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ•Ñ• Ñ•Ñ•ÑfӨ±Ө<sup>3/4</sup>Ө° d. ӨœӨ°Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ• Ө•Ө°Ө¿Ө<sup>3/4</sup>Ө»Ө<sup>1/2</sup>ӨμӨ<sup>1/2</sup> Ñ•Ñ, ÑfÑ, Ñ•ӨÑŽ (ӨμӨμ Ө<sup>3/4</sup>Ñ, Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ө, Ñ•, ӨμӨ»Ñ•Ө°Ө<sup>1/2</sup>Ө°Ñ• Ө¿Ө»Ө<sup>3/4</sup>Ñ, Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ, Ñ•Ө ?Ñ•Ñ, =13,6) Ө, Ө<sup>2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө´Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1</sup>, Ө<sup>3/4</sup>Ө±ÑŠӨμӨ<sup>1/4</sup> Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ñ, Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1</sup> Ө<sup>3/4</sup>Ө´Ө, Ө<sup>1/2</sup>Ө°Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>2</sup> Ө<sup>2</sup> Ө¿Ñ•Ө°Ө<sup>2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1</sup> Ө, Ө»ӨμӨ<sup>2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1</sup> Ñ†Ө°Ñ•Ñ, Ñ•Ñ•... Ө<sup>1/4</sup>Ө°Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ•Ө°. ӨžӨ¿Ñ•Ө°Ө´ӨμӨ»Ө, Ñ•Ө°Ө±Ñ•Ө<sup>3/4</sup>Ө»ÑŽÑ, Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Өμ Ө´Ө°Ө<sup>2</sup>Ө»ӨμӨ<sup>1/2</sup>Ө, Өμ Ө°Ө•Ө° Ө<sup>2</sup> Ө±Ө°Ө»Ө»Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>1/2</sup>Өμ Ө, Ө<sup>2</sup>Ө°Ө°ÑfÑfӨ<sup>1/4</sup>, ӨμÑ•Ө»Ө, Ñ•Ө°Ө•Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ, Ñ•Ө ÑfÑ•Ө°Ө<sup>3/4</sup>Ө<sup>2</sup>Ө<sup>1/2</sup>ӨμӨ<sup>1</sup> Ñ•Ñ, ÑfÑ, Ө, h = 20Ñ•Ө<sup>1/4</sup>, Ө<sup>3/4</sup>Ñ, Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ñ•ӨμӨ<sup>1/2</sup>Өμ Ө´Ө, Ө°Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ•Ө° Ñ•Ñ•ÑfӨ±Ө°Ө, Ө, Ө´Ө, Ө°Ө<sup>1/4</sup>ӨμÑ, Ñ•Ө° Ñ†Ө°ÑˆӨ°Ө, d/ D = 0,1, Ө¿Ө»Ө<sup>3/4</sup>Ñ, Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ, Ñ•Ө Ө<sup>2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ө´Ñ•, ρ = 1000Ө°Ө<sup>3</sup>/Ө<sup>1/4</sup>3Ө, Ө°Ñ, Ө<sup>1/4</sup>Ө<sup>3/4</sup>Ñ•Ñ, ӨμÑ•Ө°Ө<sup>1/2</sup>Ө<sup>3/4</sup>Өμ Ө´Ө°Ө<sup>2</sup>Ө»ӨμӨ<sup>1/2</sup>Өμ Ө Ө° = 750 Ө<sup>1/4</sup>Ө<sup>1/4</sup> Ñ•Ñ, Ñ•Ñ.



Â

ĐŸĐ¼Đ»ŃfŃ†Đ,Ń,ŃCE Đ'Đ°Đ½Đ½ŃfŃŽ Đ·Đ°Đ'Đ°Ń†Ńf Đ²Đ¼Đ·Đ¼Đ¼Đ¶Đ½Đ¼ Đ½Đ°Đ¶Đ°Đ² Đ°Đ½Đ¼Đ¼Đ¼Đ°Ńf "Đ°ŃfĐ¼Đ,Ń,ŃCE" Đ, Đ¼ŃĐ³¼Đ¹Ń,Đ, Đ¼ŃĐ³¼Ń•Ń,ŃfŃŽ ŃĐĐμĐ³Đ,Ń•Ń,ŃĐ°Ń†Đ,ŃŽ. Đ"Đ°Đ»ĐμĐμ Đ²Ń◁ Đ¼Đ¼Đ¼Đ°Đ'ĐμŃ,Đμ Đ² Ń•ĐμŃĐ²Đ,Ń• Đ¼Đ½-Đ»Đ°Đ¹Đ½, Đ³Đ'Đμ Đ²Đ°Đ¼ Đ±ŃfĐ'ĐμŃ, Đ¼ŃĐμĐ'Đ»Đ¼Đ¶ĐμĐ½Đ¼ Đ²Ń◁Đ±ŃĐ°Ń,ŃCE Ń•Đ¼Đ¼Ń•Đ¼Đ± Đ¼Đ¼Đ»Đ°Ń,Ń◁ Đ, Đ¼Đ¼Đ»Đ°Ń,Đ,Ń,ŃCE Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. ĐŸĐ¼Ń•Đ»Đμ Đ¼Đ¼Đ'Ń,Đ²ĐμŃĐ¶Đ'ĐμĐ½Đ,Ń• Đ¼Đ¼Đ»Đ°Ń,Ń◁ Đ²Ń◁ Đ¼Đ¼Đ»ŃfŃ†Đ,Ń,Đμ Đ²Đ°Ń^ Đ·Đ°Đ°Đ°Đ. Đ' Ń•Đ»ŃfŃ†Đ°Đμ Đ²Đ¼Đ·Đ½Đ,Đ°Đ½Đ¼Đ²ĐμĐ½Đ,Ń• Đ·Đ°Ń,ŃĐŃfĐ'Đ½ĐμĐ½Đ,Đ¹ Ń•Đ¼Đ¼Ń,ŃĐ,ŃfŃ•Đ»Đ¼Đ²Đ,Ń• Đ¼Đ±Ń•Đ»ŃfĐ¶Đ,Đ²Đ°Đ½Đ,Ń• Đ, Đ,Đ½Ń,,Đ¼ŃĐ¼Đ°Ń†Đ,ŃŽ Đ¼ Đ¼ŃĐ³¼Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ.

[Đ'Đ½Ń,Đ¼ŃĐ³¼Đ°Ń†Đ,Ń• Đ¼ Đ¼ŃĐ³¼Đ'Đ°Đ²Ń†Đμ](#)