Î Î±Î½ÎµÎ»Î»Î®Î½Î¹ÎµÏ‚ Î•Î¾ÎµÏ„Î¬ÏƒÎµÎ¹Ï‚ 2009 (Î¦Ï…ÏƒÎ¹ÎºÎ® Î˜ÎÎ¼Î± 4Î¿)

25.05.09

{denvideo myvideos/thema4_2009.swf 520 520}

Î±)

Î£Ï‡ÎµÎ´Î¹Î¬Î¶Î¿Ï…Î¼Îµ Ï„Î¹Ï‚ Î´Ï…Î½Î¬Î¼ÎµÎ¹Ï‚ Ï€Î¿Ï… ÎµÎ½ÎµÏ•Î³Î¿Ï•Î½ ÏƒÏ„Î¿ ÏƒÏ„ÎµÏ•ÎµÏŒ Î ÎºÎ±Î¹ ÏƒÏ„Î¿ ÏƒÏŽÎ¼Î± Î£
Î•Ï€ÎµÎ¹Î´Î® Ï„Î¿ ÏƒÏŽÎ¼Î± Î£ Î¹ÏƒÎ¿Ï•Ï•Î¿Ï€ÎµÎ¯ Î¸Î± Ï€Ï•ÎÏ€ÎµÎ¹ Î· ÏƒÏ…Î½Î¹ÏƒÏ„Î±Î¼ÎÎ½Î· Ï„Ï‰Î½ Î´Ï…Î½Î¬Î¼ÎµÏ‰Î½ Ï€Î¿Ï… ÎµÎ½ÎµÏ•Î³Î¿Ï•
ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¼Î·Î´ÎÎ½. (1)

To Î£Ï„ÎµÏ•ÎµÏŒ Î ÎµÏ€Î¯ÏƒÎ·Ï‚ Î¹ÏƒÎ¿Ï•Ï•Î¿Ï€ÎµÎ¯ Î¸Î± Ï€Ï•ÎÏ€ÎµÎ¹ Î· ÏƒÏ…Î½Î¹ÏƒÏ„Î±Î¼ÎÎ½Î· Ï•Î¿Ï€Î® Î½Î± ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¯ÏƒÎ· Î¼Îµ Î¼Î·Î´ÎÎ½Ï'
Ï„Î¿Î½ Î´ÎµÏ•Ï„ÎµÏ•Î¿ Î•ÏŒÎ¼Î¿ Ï„Î¿Ï… Î•ÎµÏ•Ï„Ï‰Î½Î± Î³Î¹Î± Ï„Î·Î½ ÏƒÏ„Ï•Î¿Ï†Î¹ÎºÎ® ÎºÎ¯Î½Î·ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ„ÎµÏ•ÎµÎ¿Ï• Î ÎÏ‡Î¿Ï…Î¼Îµ :Î•Ï€ÎµÎ¹
ÎºÏ…Î»Î¯ÎµÏ„Î±Î¹ Î¹ÏƒÏ‡Ï•ÎµÎ¹ (2)Î'Ï€ÏŒ Ï„Î¿Î½ Î´ÎµÏ•Ï„ÎµÏ•Î¿ Î•ÏŒÎ¼Î¿ Ï„Î¿Ï… Î•ÎµÏ•Ï„Ï‰Î½Î± Î³Î¹Î± Ï„Î·Î½ ÎºÎ¯Î½Î·ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÏƒÏŽÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ Î£
ÎµÎ¾Î¹ÏƒÏŽÏƒÎµÏ‰Î½ (2) ÎºÎ±Î¹ (3) Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ :Î³)Â Î¤Î¿ ÏƒÏŽÎ¼Î± Î£ ÎµÎºÏ„ÎµÎ»ÎµÎ¯ ÎµÏ…Î¸Ï•Î³Ï•Î±Î¼Î¼Î· Î¿Î¼Î±Î»Î¬ ÎµÏ€Î¹Ï„Î±Ï‡Ï…Î¼
Î¼Îµ ÎµÏ€Î¹Ï„Î¬Ï‡Ï…Î½ÏƒÎ· Î±cm Î¤Î·Î½ Ï‡Ï•Î¿Î½Î¹ÎºÎ® ÏƒÏ„Î¹Î³Î¼Î® t=2s Î· Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î± Ï€Î¿Ï… Î¸Î± Î±Ï€Î¿ÎºÏ„Î®ÏƒÎµÎ¹ Ï„Î¿ ÏƒÏŽÎ¼Î± Î£ ÎµÎ¼
ÏƒÏ‡Î¿Î¹Î½Î¯ Î´ÎµÎ½ Î³Î»Ï…ÏƒÏ„Ï•Î¬ÎµÎ¹ ÏƒÏ„Î·Î½ Ï„Ï•Î¿Ï‡Î±Î»Î¯Î± Î±Ï…Ï„ÏŒ ÎÏ‡ÎµÎ¹ ÏƒÎ±Î½ Î±Ï€Î¿Ï„ÎÎ»ÎµÏƒÎ¼Î± Ï„Î¿ Î¼ÎÏ„Ï•Î¿ Ï„Î·Ï‚ Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·
ÏƒÏŽÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ Î£ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¯ÏƒÎ¿ Î¼Îµ Ï„Î¿ Î¼ÎÏ„Ï•Î¿ Ï„Î·Ï‚ Î³Ï•Î±Î¼Î¼Î¹ÎºÎ®Ï‚ Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î±Ï‚ ÎµÎ½ÏŒÏ‚ ÏƒÎ·Î¼ÎµÎ¯Î¿Ï… Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ„ÎµÏ•ÎµÎ¿Ï
Î±Ï€ÏŒÏƒÏ„Î±ÏƒÎ· R Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿Î½ Î¬Î¾Î¿Î½Î± Ï€ÎµÏ•Î¹ÏƒÏ„Ï•Î¿Ï†Î®Ï‚. Î'Î½ Î´ÎµÎ½ ÏƒÏ…Î½ÎÎ²Î±Î¹Î½Îµ Î±Ï…Ï„ÏŒ Î¸Î± Ï€Ï•ÎµÏ€Îµ Ï„Î¿ Î¼Î®ÎºÎ¿Ï
Î±Ï…Î¾Î¬Î½ÎµÏ„Î±Î¹ Î® Î½Î± ÎµÎ»Î±Ï„Ï„ÏŽÎ½ÎµÏ„Î±Î¹ Ï„Î¿ Î¿Ï€Î¿Î¯Î¿ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î±Î´Ï•Î½Î±Ï„Î¿.Î´)ÎŒÎ»Î± Ï„Î± ÏƒÎ·Î¼ÎµÎ¯Î± Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ„ÎµÏ•ÎµÎ¿Ï
Ï„Î·Î½ Î¯Î´Î¹Î± Î³Ï‰Î½Î¹Î±ÎºÎ® Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î±. Î¤Î¿ Î¼ÎÏ„Ï•Î¿ Ï„Î·Ï‚ Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î±Ï‚ Ï„Î¿Ï… ÏƒÎ·Î¼ÎµÎ¯Î¿Ï… Î' ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¯ÏƒÎ¿ Î¼Îµ Ï„Î¿ Î¼ÎÏ
Î³Ï•Î±Î¼Î¼Î¹ÎºÎ®Ï‚ Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î±Ï‚ ÎµÎ½ÏŒÏ‚ ÏƒÎ·Î¼ÎµÎ¯Î¿Ï… Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ„ÎµÏ•ÎµÎ¿Ï• ÏƒÎµ Î±Ï€ÏŒÏƒÏ„Î±ÏƒÎ· 2R Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿Î½ Î¬Î¾Î¿Î½Î±.Î•Ï€Îµ
ÏƒÏ„Î¹Î³Î¼Î® Î· Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î± Ï„Î¿Ï… ÏƒÎ·Î¼ÎµÎ¯Î¿Ï… Î' ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î´Î¹Ï€Î»Î¬ÏƒÎ¹Î± Ï„Î·Ï‚ Ï„Î±Ï‡Ï•Ï„Î·Ï„Î±Ï‚ Ï„Î¿Ï… ÏƒÏŽÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ Î£ ÎÏ‡ÎµÎ¹ ÏƒÎ±
Î· Î¼ÎµÏ„Î±Ï„ÏŒÏ€Î¹ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÏƒÎ·Î¼ÎµÎ¯Î¿Ï… Î' Î½Î± ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î´Î¹Ï€Î»Î¬ÏƒÎ¹Î± Ï„Î·Ï‚ Î¼ÎµÏ„Î±Ï„ÏŒÏ€Î¹ÏƒÎ·Ï‚ Ï„Î¿Ï… ÏƒÏŽÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚ Î£Îµ)Â