3D Î³Î¯Î½Î·Ïƒ Ï†Î¿Ï•Ï„Î¯Î¿Ï… Ïƒ Î µ Î¼Î±Î³Î½Î·Ï„Î¹Î³ÏŒ Ï€Î µÎ´Î¯Î¿

05.07.09

{denvideo myvideos/3Delika.swf 520 400}
Î¤Î¿ Ï†Î¿Ï•Ï„Î¿ q Î³Î±Î¸ÏŽÏ, Î³Î¹Î½Î µÎ¯Î±Î¹ Î¼Î-Ïƒ Ïƒ Î¼Î±Î³Î½Î·Ï„Î¹Î³ÏŒ Ï€Î µÎ´Î¯Î¿

Î”Î-Ï‡Î µÏ„Î±Î¹ Î´Ï•Î½Î±Î¼Î· Lorentz

Ï€Î¿Ï… Î¼Î±Î¶Î¯ Î¼Î µ Ï„Î·Î½ Î·Î»Î µÎ³Ï„Î¹Î³Î® Î´Ï•Î½Î±Î¼Î· Ï„Î¿Ï… Ï€Ï•Î¿Î±Î»Î¿Ï•Î½ Î µÏ€Î¹Ï„Î¬Ï…Î½Î·Ïƒ Ï‡Î¿Ï…Ï‡Î½ÏŒÏ„Î·Ï„Î¿Ï‚ Î¼Ï€Î¹Ï„Î¬Ï…Î¬Ï‚ Ï…Î¼Î¿Ï…Ï‚ Î½Ï…Ï‡Î·

Î´Ï‡Î¿Î½Ï„Î±Ï‚, Ï„Î¹Ï‚, Ïƒ Ï…Î½Ï‡Ï„Ï…ÏŽÏƒÎµÎ¹Ï‚, Ï„Î·Ï‚, Î µÏ€Î¹Ï„Î¬Ï…Î¬Ï…Î½Ï‡Ï…Ï‚ Î¼Ï€Î¹Ï„Î¬Ï…Î¬Ï… Î½Î± Î²Ï•Î¿Ï•Î¼Î µ (Î¼Î µ Ï„Î·Î½ Î¼Î-Î¸Î¿Î´Î¿ Runge-K
Ï‡Ï•Î¿Î½Î¹Î°Î® Ï€Ï„Ï…Î³Î¼Î® Ï„Î·Ï‚ Î¸Î-Ïƒ (x,y,z) Ï„Î¿Ï… Ï†Ï•Î¿Ï…. (Î•Î± Ïƒ Î·Î-Ïƒ (x,y,z) Ï„Î¿Ï… Ï†Ï•Î¿Ï…. (Î•Î± Ïƒ Î·Î¿ Î¼Î±Î³Î½Î·Ï„Î¹Î°ÏŒ Ï€Î µÎ´Î¯Î¿ Î´
Ï‡Ï•Î µÎ¹Î¬Î¶Î¼Ï„Î±Î¹ Î½Î± Î µÎ¯Î½Î±Î¹ Î¿Î¼Î¿Ï‡Ï…Î¼Î¿Ï…Î¿Ï…Î¼Î½Î-Ï‚)
ÎœÎµ Ï€Ï•Î¿Î¿Ï€Ï…Î³Î®® Ï€Ï•Î¿Î²Î¿Î»Î® Î¼Ï€Î¿Ï•Î¿Ï•Î¼Î µ Î½Î± Ï€Ï•Î¿Î²Î¬Ï„Î¿Ï…Î¼Î µ Ï„Î¿ Ï†Î·Î¼Î¿Ï…Î¿Ï…Î¼Î¿Ï…Î¿Ï… Î¼Ï†Î·Î¼Î¿Ï…Î¿Ï…Î¼Î¿Ï…Î¿Ï… Î¼
Â

Î'Ï€ÏŒ Ï„Î± ÏŒÎ¼Î¿Î¹Î± Ï„Ï•Î¯Î³Ï‰Î½Î±

ÏŒÎ¼Î¿Î¹Î±

Î'Î½ Î¸Î-Î»Î¿Ï…Î¼Î µ Ï„Î¿Ï•Î¼Î µ Ï„Î·Î½ ÏŒÎ»Î· Î µÎ¿Ï•Î¼Î µ Î±Ï€Ï€ÏŒÎ½Î± Î±Ï€Ï€ÏŒÎ¬ Î¬Ï„Î»Î· Î¿Ï€Ï‰Ï‚ Ï€Ï•Î¿Ï•Î¼Î µ Ï„Ï‰Ï•Î½Î¿Ï•Ï„Î¿Ï•Î¼Î µ Ï„Î¿ Ï†Î
Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¿Î²Î¬Ï„Î¿Ï…Î¼Î µ Ï„Î¿ Ï…Ï€Î¿Ï•Ï…Î¼Î¿Ï…Î¿Ï… xy. Î"Î¹Î± Ï„Î·Î½ Ï€Î µÎ¹Ï•Î¿Ï•Ï„Î® Î µÎ¹Ï•Î¿Ï•Ï…Ï•Ï…Ï•Ï…Ï•Ï… (x,y,z) Î³Ï•Ï•Ï‰ Î±
Î¼Î¿Î½Î±Î´Î¹Î³Î¿ Î´Î¿Ï…Î¼Î¿ Ï†Ï•Î¼Î± (e1,e2,e3) Î³Î±Ï„Î¿ Î³Ï‰Î½Î¹Î± Î¸ (Ï„Ï…Ï‡Î±Î¯Î¿Ï, Î¬Î¾Î¿Î½Î±Ï,) Ï‡Ï•Î·Î·Ï†Î¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿Ï•Î¼Î µ Ï„Î¿Î½
Ï€Î±Ï•Î±Î³Î¿Ï¬Ï„Ï‰Ï‚ Ï€Ï•Î¿Î±Ï…Ï†Ï•Ï…Ï•Ï…Ï•Ï…