

(,) .
 () ; ,
 , ... , " " .
 , , " " ,
 »

[2] : « - ,

» . $1,67 \cdot 10^{-24}$

10^{12} , ... $10^{12} / 3$, $6,67 \cdot 10^{-8}$ $3/2$.
 « »
 , ... 10^{36} , 10^{36} ,
 , ... [3] « 10^{36} » .

, ... $6,67 \cdot 10^{-8} \cdot 10^{36} = 6,67 \cdot 10^{28}$ $3/2$.

$(1,5 \div 4,0) \cdot 10^{28}$ $3/2$.

[4,5].

(, 2)
 6 2.

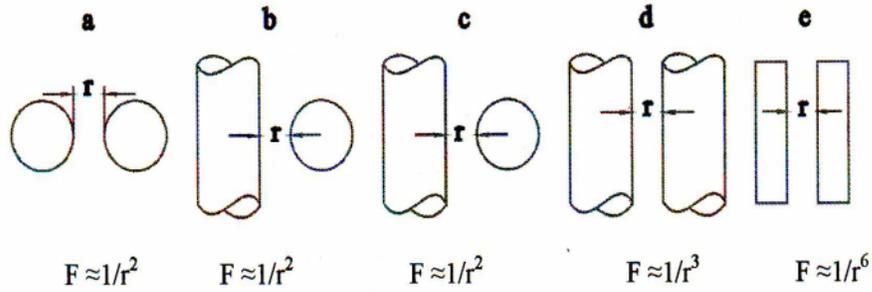
0,15 – 0,57 ,

[5], r , f
 () , (b)

($f \sim 1/r^2$). (d)
 ($f \sim 1/r^3$) , (e)

$f = gm_1m_2/r^2$, (1)

f - (), m₁ m₂ - , g - r -



.1.

: - , b - , - , d -

1, [4], 0,15

$$0,298 \cdot 10^{-3} \quad 37 \quad 158 \\ 0,0168 \cdot 10^{-3} \\ (1)$$

g:

$$g = fr^2/mm = 0,298 \cdot 10^{-3} \cdot 37 \cdot 10^{-7} / 195^2 \cdot 1,66^2 \cdot 10^{-48} = 3,93 \cdot 10^{28} \quad 3/2,$$

m - , 195. 1,

g. 3,84 · 10²⁸ 8,4%.

(6,67 · 10²⁸),

$$(1,5 \div 4,0) \cdot 10^{28} \quad 3/2.$$

1.

, r,	, f · 10 ³ ,	^{3/2} g · 10 ⁻²⁸ ,
37	0,298	3,93
53	0,168	4/41
63	0,0972	3,69
126	0,0211	3,19
158	0,0168	3,99

«
 » [6].
 ()

«
 » [7].

;

$10^{12} / 3$.

19 28
 ()

2. f

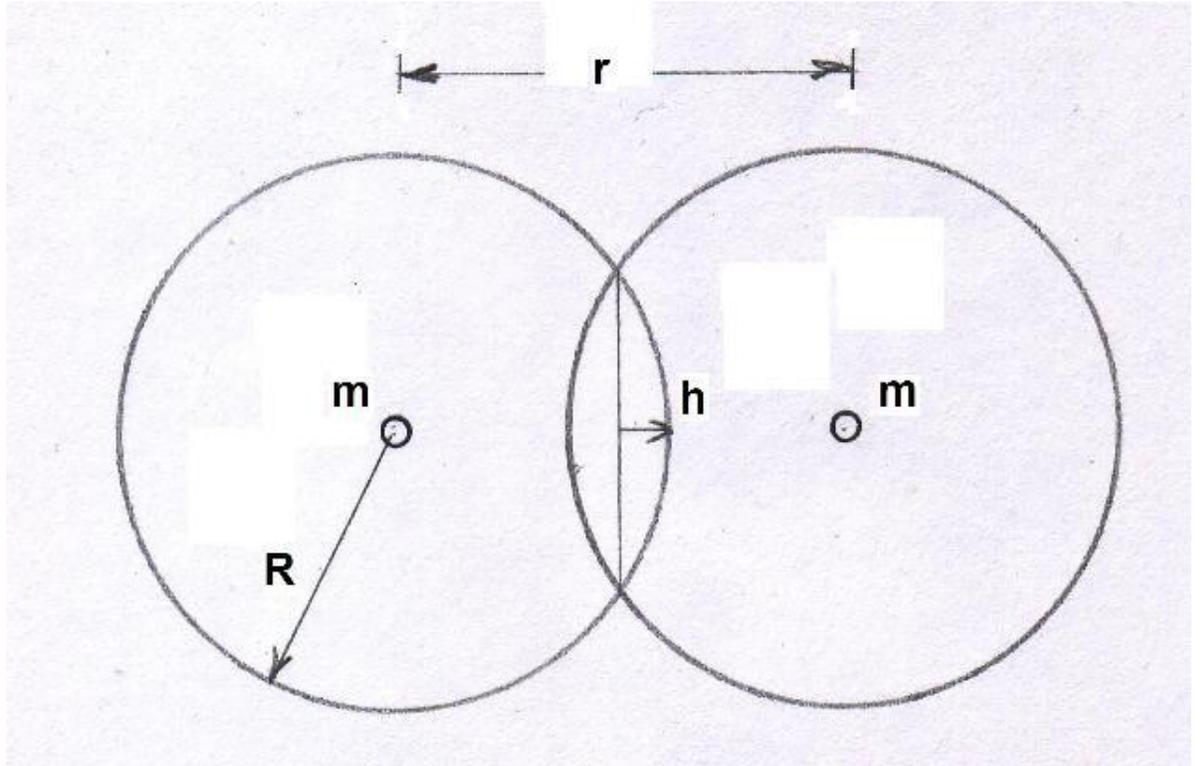
[8] :

$$f = (v/c)^2 (gmm/r^2)kh^6, \quad (2)$$

v -
 $1,68 \cdot 10^{28} \left(\frac{3}{2} \right), m -$
 k - , h - , g -
 h^6

(2) k,

h



. 2.

m

$R, h -$

«

»:

$$1,68 \cdot 10^{28} \text{ } ^{3/2}$$

1. « » „ “ , 2006, 490 .
2. , 1990, « » , .52.
3. , 1976, « » , .207.
4. , 1985, « » , 106.
5. Israelachvily J.N., Contemporary Phys., 15, p.159, (1974).
6. , 1973, « » , .473.
7. , 1994,4, .497.
8. , 1998, « » , .77.