

ТЕМА

а а а а ФИЗИКА - 08.01.2018 .

ТРЕТА СЪСТЕЗАТЕЛНА ГРУПА

( , а а а а а а а а а IX а )  
У а а , а а а а а а!

**ЗАДАЧА 1: В а а а – 10 .**

Д а а а а А В а а а а q  
а а а а а r а а 0,4 N.  
а) К а а А В а а 10 cm, а а а а  
а а а а . На а а а  
r а а А В.  
Т а а С, а а а А В, а а а А  
а а а а В ( а а В).  
) На а а, а а А.  
Т В а а а а А.  
) а а а а а А а а а  
а а а а а а а а а а  
а а .  
) А а а , а а А .М 36 N/C, а . N 9 N/C,  
а а .P, а а а а MN.  
) В .D А а а .О а а а а  
а ( J eV), а а а .D  $\phi_D=0,5$  kV.

**ЗАДАЧА 2: Й а а а – 10 .**

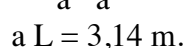
В а а а а , а  
а а а а а C= 100 pF. За а а а  
q = 100 nC, а а d = 5 cm.  
а) На а а а а.  
) В а а а а - а а а а.  
Д а ( а а а ) а а а а  
.  
= а а ( а :  
, а , а , а , а ). А а .  
= а а t = 10<sup>-9</sup> s а а . На а а а  
а а а.  
= а а а .  
а а а а а а а а .  
) В .М алект а поле в к а а а а ,  
 $v = 1,76 \cdot 10^7$  m/s по а а а а . Щ  
триа алектрод а а а , а .М а а r = 0,5  
cm  
И а а а а а.

| Ча а           | Ма а                     |
|----------------|--------------------------|
|                | $9,1 \cdot 10^{-31}$ kg  |
|                | $1,67 \cdot 10^{-27}$ kg |
|                | $1,69 \cdot 10^{-27}$ kg |
| $\alpha$ - а а | $6,64 \cdot 10^{-27}$ kg |
|                | $9,1 \cdot 10^{-31}$ kg  |

**a**      **– 10** .

**Ча 1:**

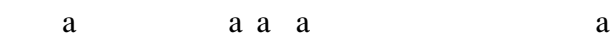
a  $d = 2 \text{ mm}$



a

a      a a,

a)



a      a, a

a a. M .A

Эми а а а

30TH

$$\frac{L_1}{L_2} = 2.$$

a a a

$$a \quad , \quad a$$

a a t = 1min.

a a

C a a

a a

- 1) Ka      a      a      a      a      ?

2) Ka                                      a    a?

3) Ka                      a a                      a                      a    a, a                      a

a a a ? A a a !

4) Ka                      a                      a                      a, a                      a                      a

! A a a !

5) Ka                      a a                      a                      a                      a, a                      a                      a a

a      a      ? A      a      a      !

6) Ka                      a a                      a                      a                      a, a                      a

a                      a                                              a                      ,                      a                      ?

7) K F a a a a, a a a a

$q=16 \cdot 10^{-5} \text{ C}$ , a a a  $U=8 \text{ V}$ ?

$$\underline{H \qquad a \qquad :}$$

а заряд  $e = 1,6 \cdot 10^{-19} \text{C}$

$$a \quad a \quad a - k = 9.10^9 \frac{N.m^2}{C^2}$$

B a a a

$$: E = \frac{U}{d}$$

