



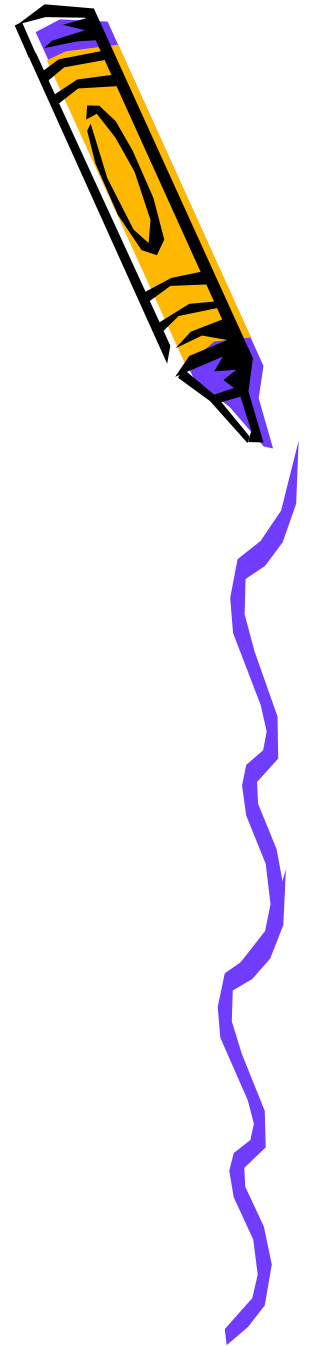
Töö elektriväljas Seeriaülesanded II osa lk 6-7

Füüsika
11 klass
Antsla Gümnaasium 2011



Kodus

- Lahenda see variant, mitmes oled klassi nimekirjas.
- Tähtaeg 11.10.2011





a - rüüdu kiitg

1) F - laengule mõju jõud

$$E = \frac{F}{q} \Rightarrow F = E q$$

q - elektrilaeng (C)
 E - elektrivälja
tugevus ($\frac{N}{C}$)





2) s_1 -nihe punkti A

$$s_1 = 4 - a$$

3) α_1 -nurkjõuja nihke
vähel

$$\alpha_1 = 0$$




4) A_1 -elektrivälja töö

$$A_1 = F \cdot s_n \cdot \cos \alpha_1$$

5) a - laengu liikumise kiirendus

$$a = \frac{F}{m}$$





b) t - liikumisessä akey piste: A

$$s = \frac{at^2}{2} \Rightarrow t = \sqrt{\frac{2s}{a}}$$





8) E_k - kinetiline energia punktis A

$$E = \frac{mv^2}{2}$$

9) \vec{s}_2 - nihke punktis B

$$s_2 = \sqrt{(5a)^2 + (3a)^2}$$

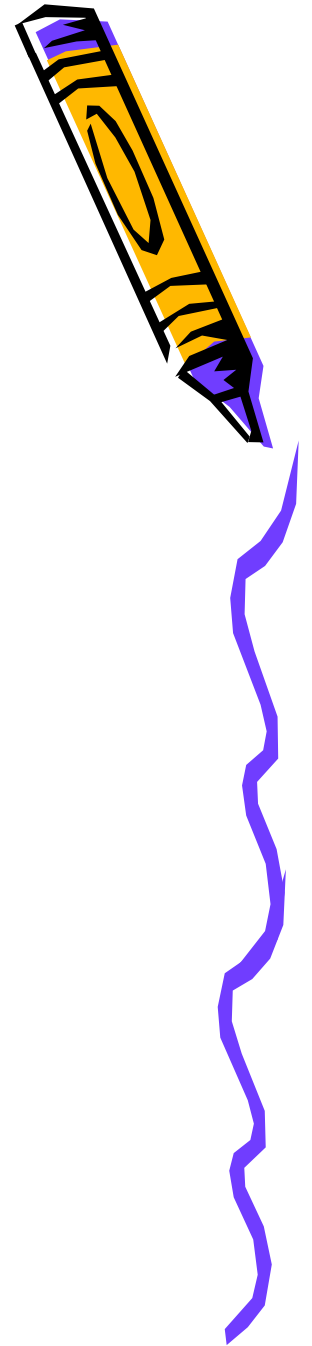


8) E_k – kineetiline energia punktis A

$$E_k = \frac{m \times v^2}{2}$$

9) s_2 – nihe punkti B

$$s_2 = \sqrt{(4 \times a)^2 + (3 \times a)^2}$$



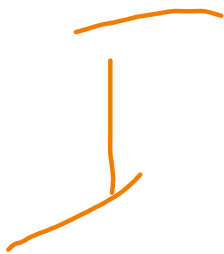


7) v - laengu kiirus punktis

A

$$s = \frac{v^2 - v_0}{2a} \quad v_0 = 0 \text{ m/s}$$

$$s = \frac{v^2}{2a} \Rightarrow v = \sqrt{2as}$$





II
4)
7)

$$a = \frac{v - v_0}{t} \quad v_0 = 0 \text{ m/s}$$

$$a = \frac{v}{t} \Rightarrow v = a \cdot t$$





10) α_2 - nurk miikka ja jöu vahul

$$\text{nik } \alpha_2 = \frac{\rho_1}{\rho_2}$$

11) A_2 - elektrivalja töö

$$A_2 = F \cdot \rho_2 \cdot \cos \alpha_2$$





12) V_{OA} - punge punktide O ja A
vahel

$$V_{OA} = \frac{A_2}{g}$$





15) d-plaatide vaheline kaugus

$$d = 8a$$

16) U-vooluallika pinged

$$E = \frac{U}{d} \Rightarrow U = E \cdot d$$

E - elektrivälja tugevus ($\frac{V}{m}$)





13) U_{OB} -pinge punktide 0 ja B vahel.

$$U_{OB} = 0 \text{ V}$$

14) U_{AB} - pinge punktide A ja B vahel.

$$U_{AB} = \frac{A}{q}$$





17) A - töö¹¹⁴ laengu mihutamisel
ühelt plaadilt teisele.

$$U = \frac{A}{q} \Rightarrow A = U \cdot q$$

18) A_{OCB} - töö¹¹⁴ laenga mihutamisel
Arajektoril.

$$A_{OCB} = A_{OB}$$





V_{CA} — pinge punktide C ja A
vahel

$$V_{CA} = \frac{A}{g} = \frac{F \cdot s}{g} = \frac{E \cdot \cancel{g} \cdot s}{\cancel{g}}$$

$$V_{CA} = E \cdot s \quad s - \text{mike (m)}$$



Täna tähelepanu eest!!!
Edukat õppimist!!! 😊😊😊

