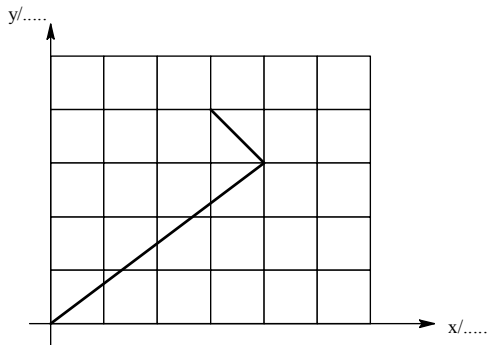


Keha koordinaat



=

Andmed:

a - ruudu külg

a=25m

t₁ - lõigul OA liikumise aeg

t₂ - lõigul AB liikumise aeg

t₁=14 s

t₂ = 4s

1. Kanna teljestikule ühikud ja kaugused

2) A_x - punkti A_x kordinaat

$$A_x = 4 \cdot a_1$$

$$A_x = 4 \times 25 = 100m$$

N - ruutude arv

3. Punkti A y-koordinaat

4. Lõigu OA pikkus

5. Punkti B x-koordinaat

6. Punkti B y-koordinaat

7. Lõigu AB pikkus

8. Kiirus lõigul OA

9. Kiirus lõigul AB

10. Kogu läbitud teepikkus

11. Kogu liikumise aeg

12. Keskmise kiirus

$$A_y = 3 \cdot n$$

$$OA = \sqrt{A_x^2 + A_y^2}$$

$$B_x = 3 \cdot n$$

$$B_y = 4 \cdot n$$

$$AB = \sqrt{(A_x - B_x)^2 + (A_y - B_y)^2}$$

$$v_{OA} = \frac{OA}{t_1}$$

$$v_{AB} = \frac{AB}{t_2}$$

$$OAB = OA + AB$$

$$t_{OAB} = t_1 + t_2$$

$$v_{OAB} = \frac{OAB}{t_{OAB}}$$

13. Nurk x-telje ja sirge OA vahel

$$\tan \alpha_{OA} = \frac{A_y}{A_x} \quad \alpha_{OA} = \dots$$

14. Nurk x-telje ja sirge AB vahel

$$\tan \alpha_{AB} = \frac{d_1}{d_1} \quad \alpha_{AB} = \dots$$

See nurk on tegelikult -45° , sest liikumine on negatiivses (tagasi) suunas

15. Nurk nende kahe sirge vahel

$$\alpha_{OAB} = \alpha_{OA} + \alpha_{AB}$$

16. Keha eemaldumise kiirus y-teljest

$$v_x = \frac{A_x}{t_1}$$

17. Keha eemaldumise kiirus x-teljest

$$v_y = \frac{A_y}{t_1}$$

18. Keha kaugus algusest

$$s = \sqrt{B_x^2 + B_y^2}$$

19. Keha kaugus, kui ta oleks liikunud piki sirget

$$s_1 = OA + AB$$