

A. SUBIECTUL II – Varianta 088

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

În figura alăturată este redată traiectoria curbilinie plană descrisă de un punct material în sistemul de axe xOy . Inițial, mobilul se află în punctul A. Durata mișcării din punctul A până în punctul D este de 1 min.

- Stabiliți coordonatele mobilului atunci când acesta se găsește în punctul C.
- Aflați modulul vectorului de poziție al mobilului atunci când se află în punctul A.
- Copiați pe foaia de lucru sistemul de axe și traiectoria cu pozițiile date ale punctului material (cu aproximație) și desenați vectorul deplasare la trecerea mobilului din A în B.
- Calculați modulul vectorului viteză medie cu care s-a deplasat mobilul între punctele A și D.
- Desenați vectorul viteză instantanee în momentul în care punctul material se găsește în C.

