

Egy mesterséges hold a Föld körül olyan ellipszispályán kering, amelynek nagytengelye $2a$, kistengelye $2b$. Határozzuk meg a mesterséges hold sebességét

- a) pályájának a Földhöz legközelebbi pontjában,
- b) pályájának a Földtől legtávolabbi pontjában,
- c) a Föld középpontjától r távolságban.