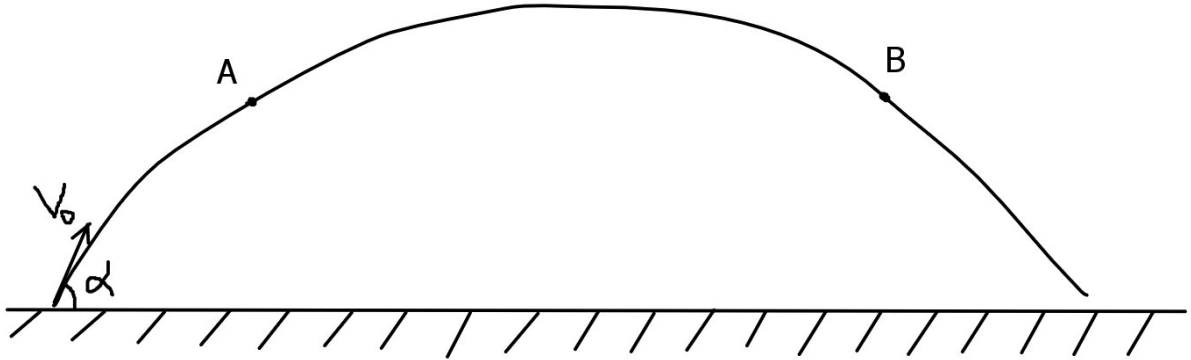


1. Вираз для повного, нормального та тангенціального прискорення.
2. В т. А та т. В зобразити напрямки вектора нормального, тангенціального та повного прискорення.



3. В якому випадку середній модуль швидкості дорівнює модулю середнього вектора швидкості.
4. Яка система відліку називається неінерціальною. Записати рівняння динаміки в неінерціальній системі відліку. Навести приклади неінерціальних систем відліку.
5. Які закони збереження виконуються при пружньому зіткненні, при непружньому зіткненні.
6. Які закони збереження виконуються при русі в полі центральної сили.
7. Стикаються дві частинки. Перша масою 1,5 кг має швидкість $V_1 = (2, 0, 0)$, друга масою 3 кг має швидкість $V_2 = (-2, 0, 0)$. Записати вектор швидкості центру мас та закон руху центру мас.