

Поio кинетo мeтaтoпíзetai pеriсcoдtepo;

1) Апo тo иди o симeиo eвoс eуthyгraмmu o дrомu, tнi идиa стiгmή xеkiноuн va кinoунtai, dуo кiнeta. Сto дiагraмma (a) dинetai pоwс metabállontai o i тaчyтtec tовn кiнetaw, se сuнáрtηst me to xroно.

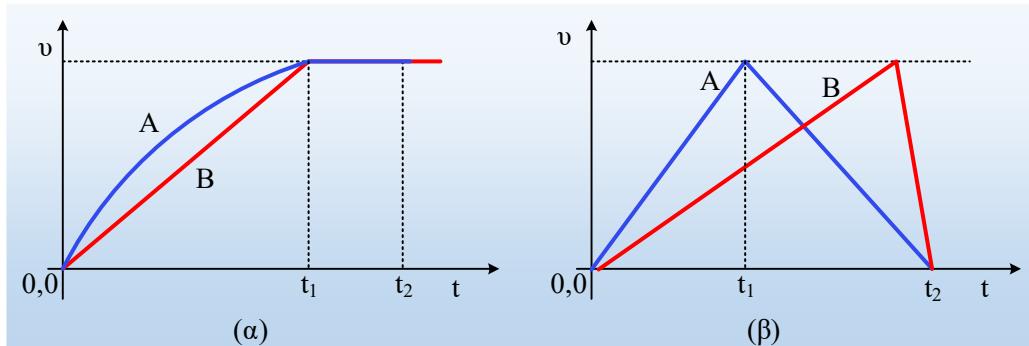
i) Eуthyгraмmu oмaлa epitaхuнómeнu kинeти, méxri tи stiгmή t1 eкteleи to kинetо:

a) A, b) B, г) kai ta dуo kинetá.

ii) Mегaлuнtereг apóстaseti méxri tи stiгmή t2, diaнuei to kинetо:

a) A, b) B, г) ta dуo kинetá diaнuou иseс apostáseis.

Na дiкaioloyжete tиc apantήseis saс.

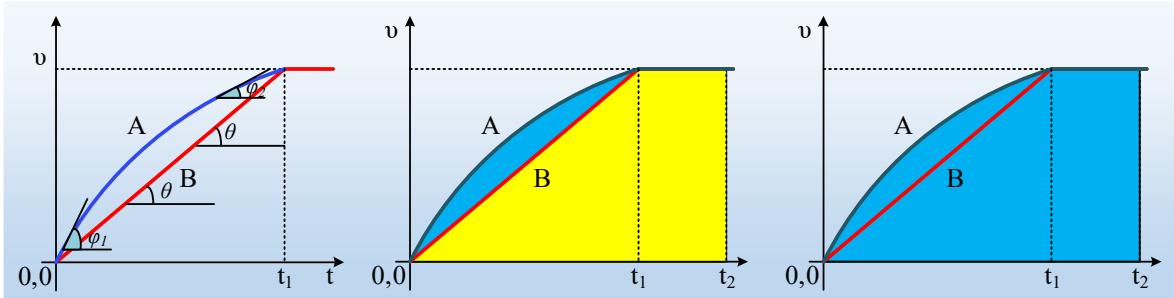


2) Пoieсs θa ήtaн oи apantήseis sta pаrapáнo eрoтήmata, aп to diágraмmu гia tиc тaчyтtec tовn kинetaw, ήtaн ópωs sto (b) diágraмmu;

Apánтηsη:

1) Eуthyгraмmu oмaлa epitaхuнómeнu kинeти eкteleи to kинetо pou kineитai me statherej epitáхunсe. Сto дiагraмma u-t, η epitáхunсe eинai иsej me tиn kliсe tиc gраfikήs paraстasej se káthe thesē.

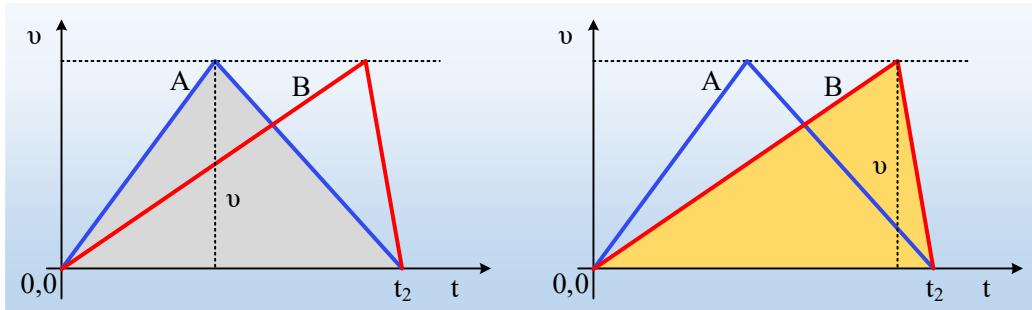
i) Allá me бásē to ppoтo, apó ta pаraкátow sхýmata, η kliсe tиc eуtheiaс, гia to B kинetо eинai statherej, allá autó deñ suмbaínei гia tиn kliсe tиc kaмpuлeгs гia to kинetо A. H kliсe meiѡnetai me tиn páródo tиu xroноu. Ará muño to B kинetо eкteleи eуthyгraмmu oмaлa epitaхuнómeнu kинeти apó 0-t1. Sosotó to (b).



ii) H metatópisη káthe kинetо eинai иsej arithmetiká me to eмbađon tиu xwóriou pou sхymatízei η gраfikή paraстasej u-t me to áxona tовn xroноw. Allá toté to eмbađon tиu kítrinou xwóriou, sto meсаio sхýma «metráe» tиn metatópisη Δx2 tиu B kинetоu. Antistoiχa to eмbađon tиu galáčiou xwóriou sto

десъио схема, мас дінене тән мөттөпісі Δx_1 ту А кинетоу. Ап о тән сүгкірісі тән дүйнө ембадан прокуреи оти $\Delta x_1 > \Delta x_2$, опоте то А кинетоу діануене и мегалытери апостаси ап о то В. Соссто то а).

- 2) Ме бáсиг тән парапану аңалысиг, мпороуме на апантисонуме и стиг пеरіптаси то (β) схемато.
- Отан ेрбене мес то схема (β) и ои дүйнө графикасін параастасеи енене евтиеиес мес стафтерес кліссеи. Сунепвас тә дүйнө кинета ेхонн стафтерес епітачынссеи, ектеловнтац и тә дүйнө евтиграаммес омалы епітачуномене кинетеси. Соссто то γ).
 - Соссто енене ҳаны то γ), афоу ои мөттөпіссеи енене арифметикас ісес мес тә дүйнө трыгыван, то параакату схема:



Алла тә дүйнө трыгывана ेхонн тән ідия бáсиг и іса үпш, опоте ेхонн іса ембада:

$$E = \frac{1}{2} \beta v$$

Прағма пои симаине оти тә дүйнө кинета діануону и ісес апостасеи.

dmargaris@gmail.com