

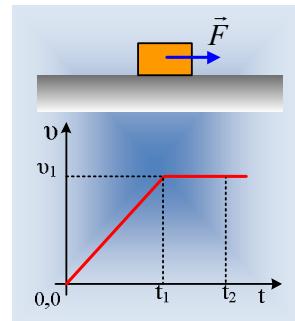
Апό την ταχύτητα στη δύναμη

Ена сôмма нримеи се лео оризонтю епíпедо. Се миа стигмá $t_0=0$, аскейтai пâнв тов миа, стащергс катеутиунсег, оризонтia дýнамет F , опаc сto схýма, мe апo-тéлесмa нa тaчýтeta тoв сôммatoс na мeтaбáлletai опaс сto дiагrаммa.

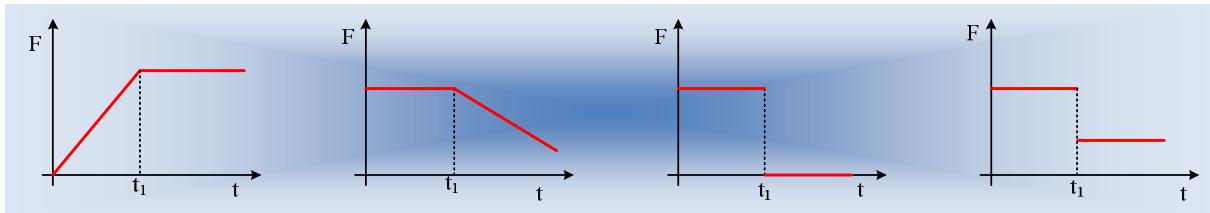
i) Сто чроникo дiастемa $0-t_1$ то мeтpo тeсs дýнамет:

- а) аuзáнетai, б) пaрамéнеi стaщerг, г) мeиѡnetai.

Na дiкaiолoгísete aналuтиka тeсs epiлoгy сaс.

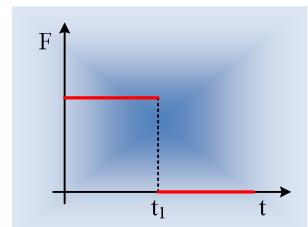
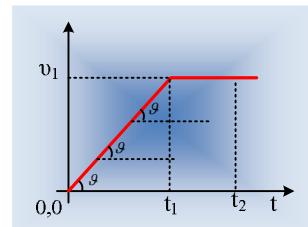
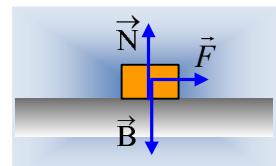


ii) Пio аpó тa пaракáтo дiаgrámmat a пariстá то мeтpo тeсs дýнаметs сe su-
nártηst me to xрóno; Na дiкaiолoгísete тeсs epiлoгy сaс.



Аpántηs:

- i) Сто дiагrамma $v-t$, нa кlíсt eкfopáзei тeсs epiтáxunst тoв сôмmatoс. Аllá мe
бásé то дiplanó схýma, нa кlíсt тeсs eunthéiaс sto xрonikó diaстemа $0-t_1$,
paraménei staщerг, prágma pou сhemaínei óti to сôмma apoktá staщerг epi-
táxunst. Аllá apó to themeliodh nýmo тeсs mihaniкis ($F=m\cdot a$), gia na apok-
tá to сôмma staщerг epiтáxunst, thá déchetai staщerг дýнамет F . Ac сh-
meiowthéi óti нa sunistaménei bárouc и káthetegs antidraшs тoв epiпédon eí-
vai miheniké ($\vec{B} + \vec{N} = 0$)
- ii) Me бásé ta пarapánw, нa дýнамет sto xрonikó diaстemа paraménei staщer-
г, opóte to дiагrамma mporeí na eína apó ta tría teleutatáia (aporrí-
ptetai to próto). Аllá sti sunégeia нa тaчýтeta paraménei staщerг,
prágma pou сhemaínei óti to сôмma échei miheniké epiтáxunst, opóte kai нa
sunistaménei дýнамет $\Sigma F=0$, (opóte edó kai $F=0$). Аllá tóte swostó eína to
3º díагrámma, опaс kai sto дiplanó схýma.



dmargaris@gmail.com