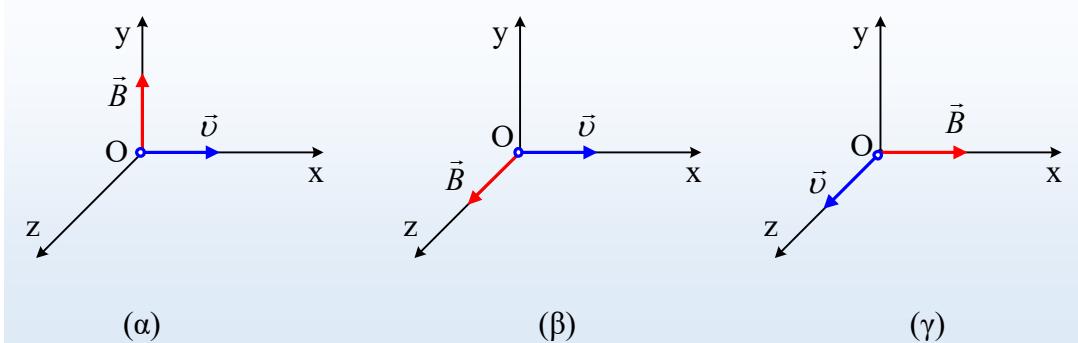


Ньютон Lorentz және кинетика соломатидын

Соңа паракату соңыматада дінетсяи еңа трисорбогано сұстема азіншын, се міа периодың поң үпархеи еңа омогенес магнитик педіо, жаңа оңасынан өжей симеищелікін соңымат.



Соңа соңымат фаянсетаи епісінегін тағыттара енісінен өрткісінен өрткісінен, то оноға пернана ми тағыттара ү апі тиң архынан азіншын.

i) На схедиаңсете соңа (a) соңымат, ти дұнамынан дінетсяи то соломатидо апі то магнитик педіо.

ii) То соломатидо өтінінде:

а) Соңа өтіпедо xOy,

б) Соңа өтіпедо yOz,

в) Соңа өтіпедо xOz

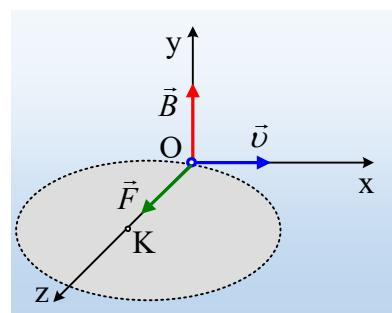
д) Еуфурграамма каты мінкоң тиң Ox.

На дікайлоғыңсете тиң апанттыңиң саң.

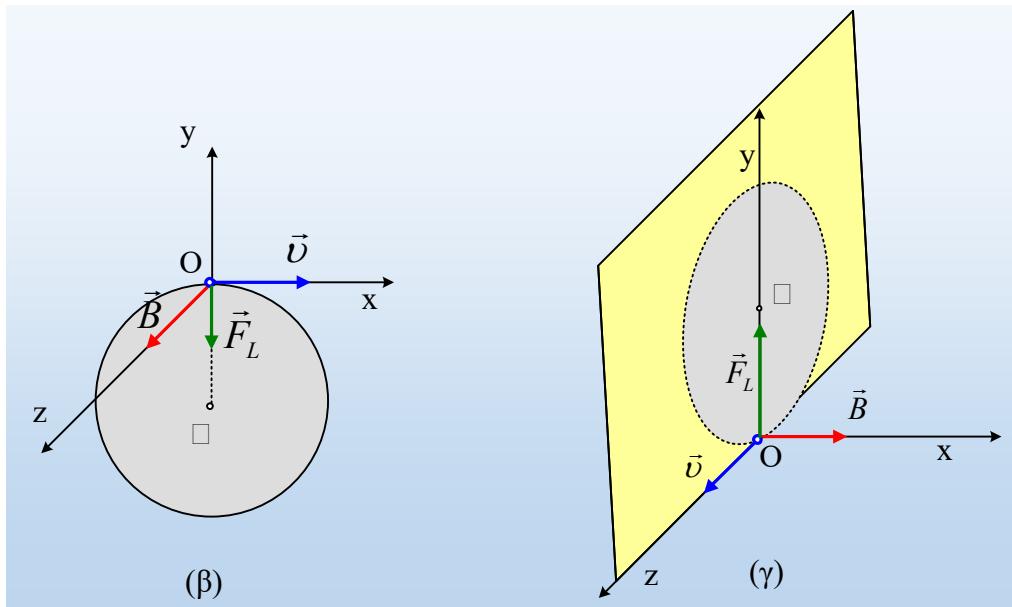
iii) На схедиаңсете епісінегін тиң дұнамынан апі то педіо соңа соңыматада (b) және (c). Се поіо өтіпедо өтінінде то соломатидо се кінеше міа періпетасы;

Апанттыңи:

- Ми тиң боянғылаң тиң тиңдердің, брісқовуме оғы то соломатидо өті дінектеи дұнамынан Lorentz кінешеті тиң тағыттара, оғы және соңа жаңа соңыматада з, оғы соңа соңымат.
- И параллель дұнамы \vec{F} (дұнамы Lorentz), параллель диаркіс кінешеті тиң тағыттара, сунепән кінешеті тиң көнтромолон, упокреңнотас то соломатидо на ектелесеи омалың күнлик кінешеті, ми көнтрөңиң соңа з, диаграммаланас то күнлик то параллель соңымат.



iii) Сто паракатуу схема, эхеи схедиастеиη дүнамы Lorentz стиis периптосеis тову схематов (β) кал (γ):



И дүнамы кал стиis дүн аутеси (стене O) бріскетаи пануу стон ажона y, сто (β) мө форд апроц та като, опоте то соматиди кинеітаси то епіпедо xOy ектелінтаас омалы күклик кінгісі, кентру K, ошаси то схема. Антітета то схема (γ) и дүнамы эхеи форд апроц та пануу кал то соматиди то ектелінса омалы күклик кінгісі то епіпедо yOz (мө кітрину жарым), кадето то епіпедо теге селіда.

Сәмбейсі:

То епіпедо xOy таутізетаи мө то епіпедо теге селіда, евнан о ажонас Oz, енде кадето то епіпедо теге селіда мө форд апроц тон анынвосты. Етси то (α) схема, мө упітеси оти то епіпедо теге селіда енде катақоруф, то епіпедо теге күкликтес тючиац енде ортізонтал, евнан ста дүн епоменна схемат, та дүн епіпеда енде катақоруф. Кал то xOy (епіпедо теге селіда) кал то епіпедо yOz, кадето то епіпедо теге селіда.

dmargaris@gmail.com