

Ligji i parë i Njutonit

"*Çdo trup ruan gjëndjen e të qënit në prehje ose të lëvizjes drejtvizore të njëtrajtshme, përsa kohë mbi të nuk veprojnë forca të jashtme.*"

Prehja

Kur trupi eshte ne prehje pra nuk ka asnje force e cila vepron mbi te pervec forces se rendeses (G) dhe forces e cila synon per lart (N) atehere na nevojiten keto formula:

$$\vec{G} + \vec{N} = 0$$

$$G - N = 0$$

$$G = N$$

Kur trupi eshte ne levizje te nje trajteshme(pa nxitim)

Kur trupi eshte ne nje levizje te nje trajteshme mbi te veprojn 4 forca forca e gravitetit (G),forca qe synon per lart (N),forca e ferkimit (f) dhe (F) forca e ushtrua per drejt nga trupi perdoren keto formula:

$$\vec{G} + \vec{N} + \vec{f} + \vec{F} = 0$$

$$\vec{G} - \vec{N} + \vec{f} + \vec{F} = 0$$

Nese e vendosim figuren tone ne grafik formulat e me larteme jepen:

Sipas ox

$$\begin{aligned}\vec{f} + \vec{F} &= 0 \rightarrow \vec{F} - \vec{f} = 0 \\ \vec{f} &= \vec{F}\end{aligned}$$

Sipas oy

$$\begin{aligned}\vec{G} + \vec{N} &= 0 \rightarrow \vec{N} - \vec{G} = 0 \\ \vec{G} &= \vec{N}\end{aligned}$$