

Il primo principio della dinamica

Galileo Galilei osservò una pallina che scivolava lungo un piano inclinato in fondo al quale c'era un piano orizzontale ruvido e notò che la pallina dopo aver percorso una certa distanza si è fermata



Sostituì il piano ruvido con uno più liscio e notò che la pallina aveva percorso una distanza maggiore

<https://mappedsa.altervista.org>

Per cui l'esperimento ha mostrato che minore è l'attrito, più lenta è la perdita di velocità della pallina, quindi senza attrito la pallina si muoverà all'infinito, a velocità costante

Newton, riprendendo le idee di Galileo enunciò IL PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA

UN CORPO RIMANE NEL SUO STATO DI QUIETE O DI MOTO RETTILINEO UNIFORME, FINCHÉ NON INTERVIENE UNA CAUSA ESTERNA A VARIARE IL SUO STATO