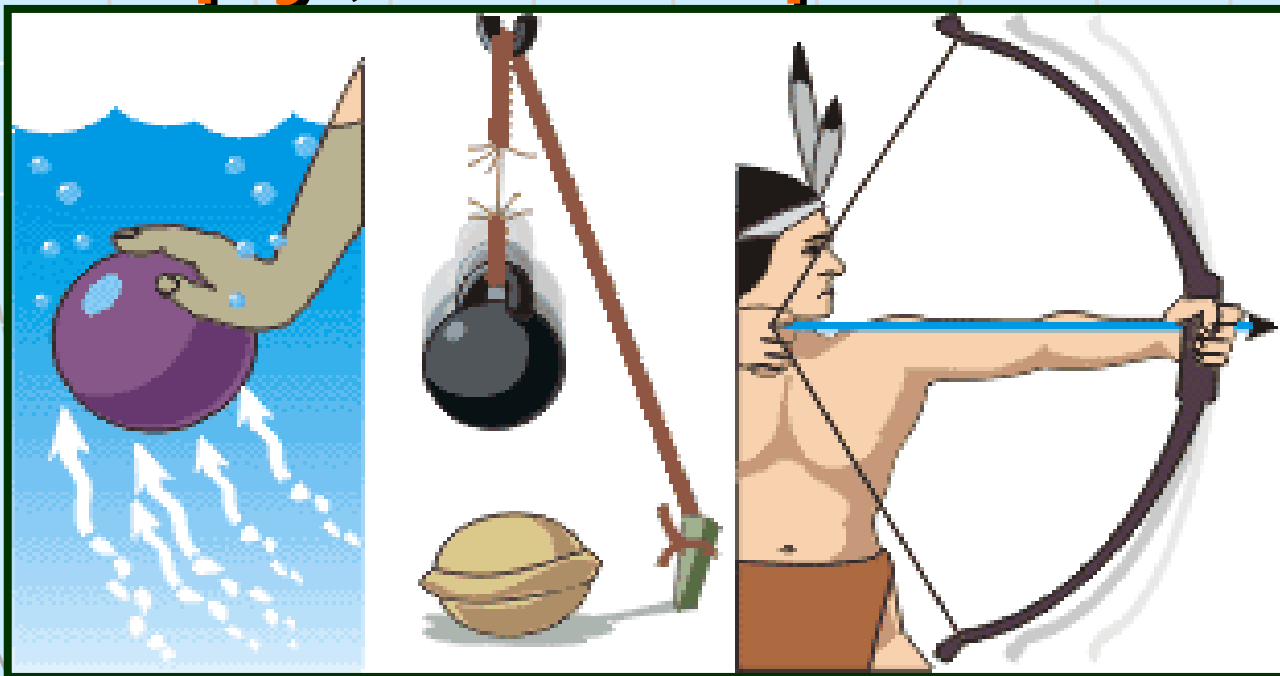


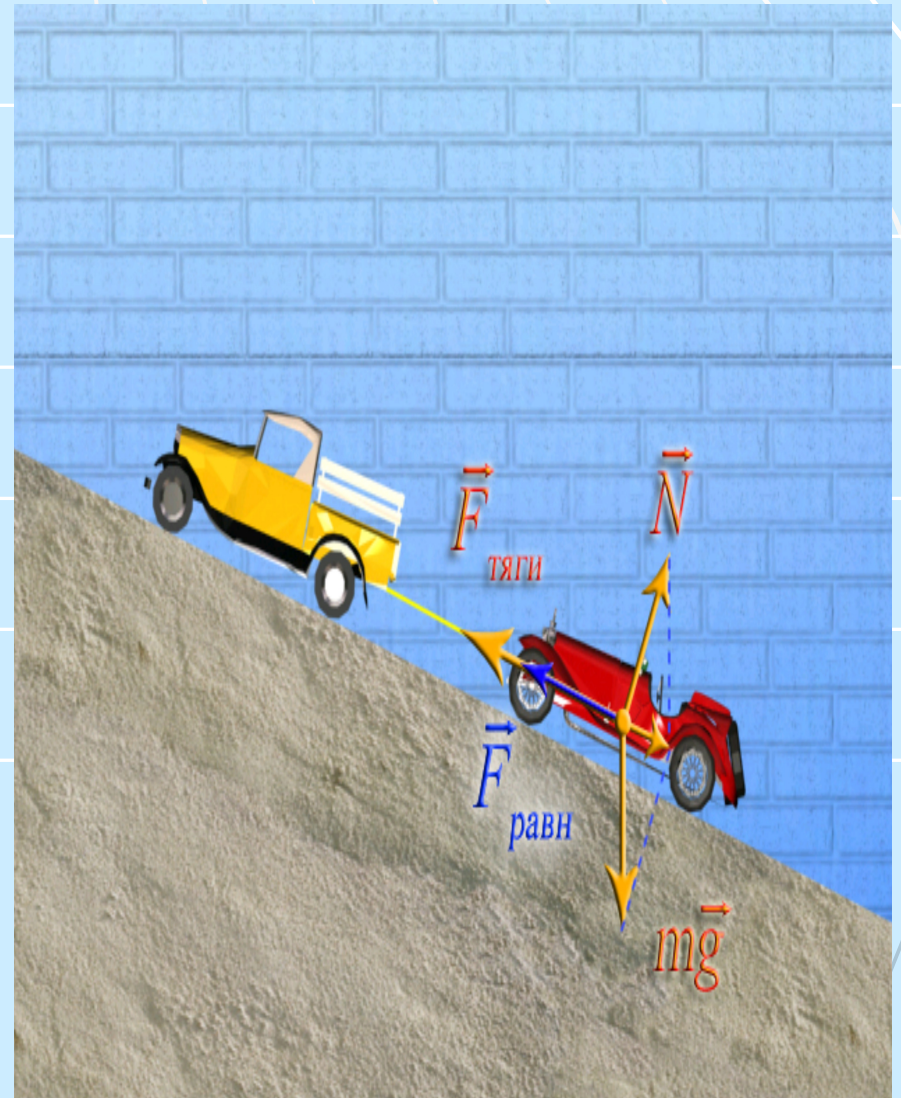


Што такое сіла? Сіла
прыцягнення, сіла
цяжару, сіла трэння



Сіла

Сіла – фізичная
велічыня, якая
з'яўляецца
мерай
узаемадзеяння
цел.



Чатыры прыкметы дзеяння на цела сілы:

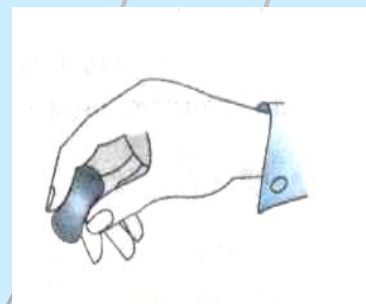
Зьмена хуткасці,



Зьмена кірунку руху цела,

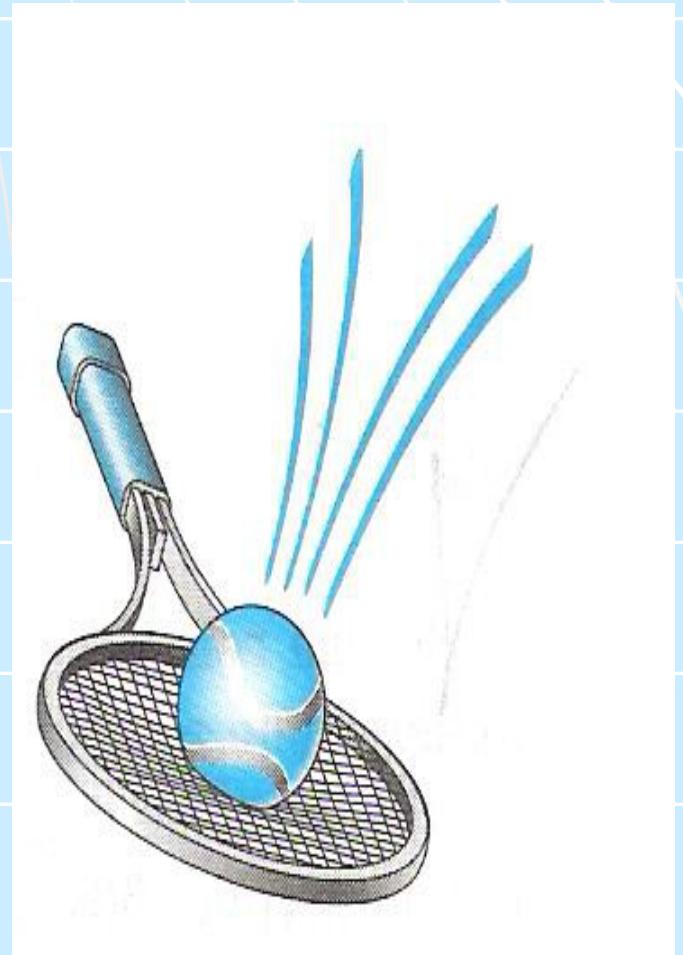


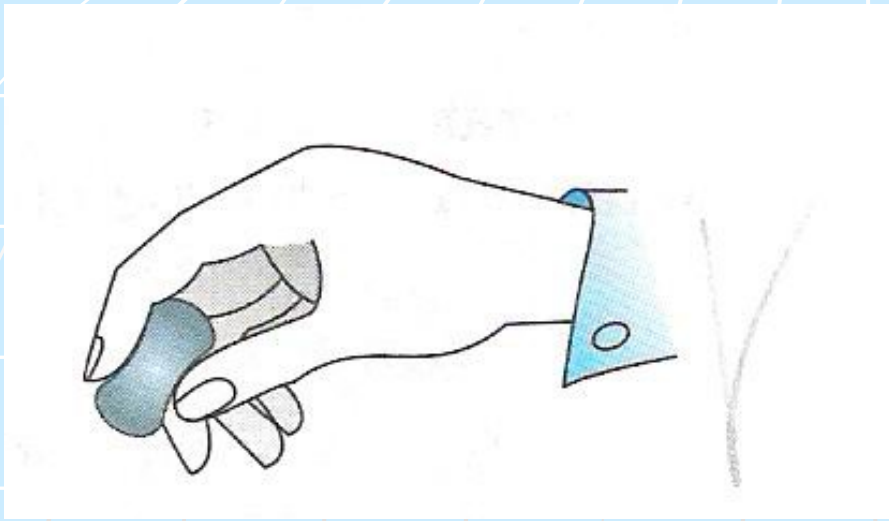
Зьмена формы цела,



Зьмена памераў цела.

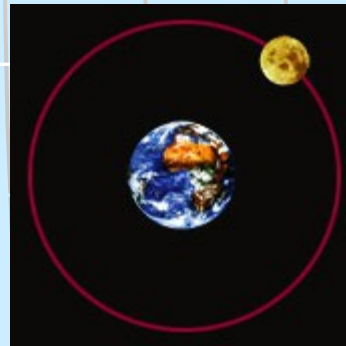
Хуткасьць цела
Хуткасьць цела
змяняецца
пры
ўзаемадзеяньні
яго
з іншымі целамі.





**Дэфармацыя – любая
зьмена формы і памеру
цела.**

Усе навакольнаыя целы адчуваюць
прыцягненне да Зямлі: вада, лісьце дрэў,
людзі, Месяц. Ва ўсіх з'яў адзін і той жа
чыньнік – прыцягненне Зямлі.
Сіла цяжару – гэта сіла, з якой Зямля
прыцягвае да сабе ўсё целы.
Але і Зямля прыцягваецца да гэтых целаў.

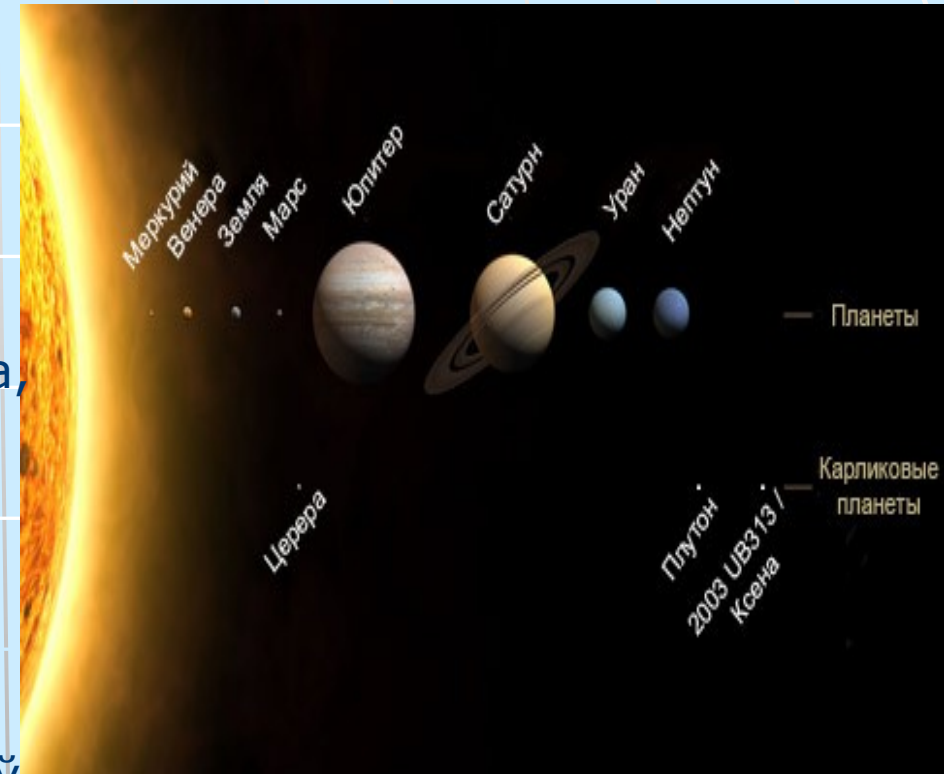




Сусветнае прыцягненне - гэтае прыцягненне ўсіх цел у Сусьвеце адно да аднаго

Ангельскі фізік І. Ньютан выказаў здагадку, што падзеньне цел на Зямлю, зварот планет вакол Сонца, рух Месяца вакол Зямлі, прылівы і адлівы, *выкліканыя адным чыньнікам.*

Ньютан выказаў здагадку, што існуе адзіны закон сусветнага прыцягнення, якому падуладныя ўсё целы ў Сусьвеце — ад яблыкаў да планет!





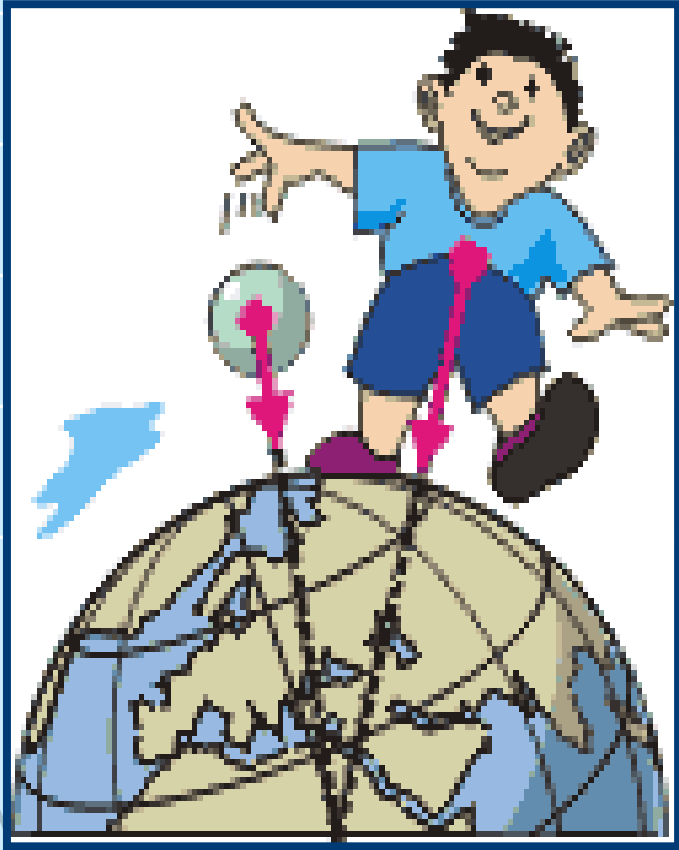
Сусьветнае прыцягненьне

Сусьветным
прыцягненьнем завецца
прыцягненьне ўсіх цел
Сусьвету адно да аднаго.

Сіла цяжару

**Сілай цяжару
завецца сіла, з
якой Зямля
прыцягвае да
сабе целы.**





Чым большая маса цела, тым большая сіла цяжару на яго дзейнічае.

Наша Зямля трохі сплюснута ў палюсах. Таму на іх сіла цяжару трохі больш, чым на экватары або на іншых шыротах. На вяршыні гары сіла цяжару менш.

Сіла трэння



Glencoe
Physical
Science

Сіла, якая ўзнікае пры руху аднаго цела па паверхні іншага, накіраваная супраць руху, завецца сілай трэння.

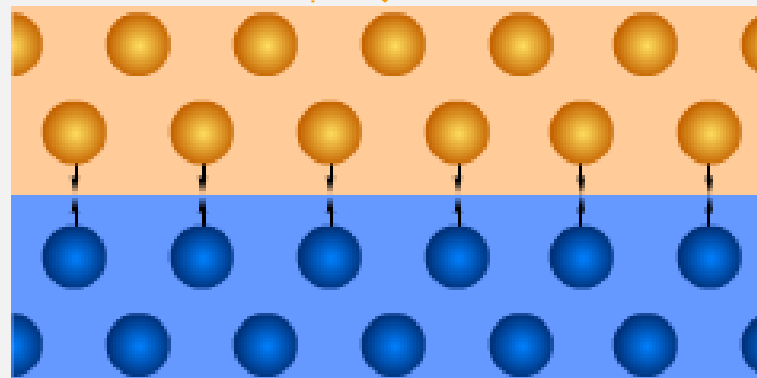


Прычыны трэння

Няроўная паверхня
цел



Узаемнае
прыцягненне цел



Карысная альбо шкодная сіла трэньня?



КАРЫСЬЦЬ

Дапамагае
рухацца і
тармазіць

ШКОДА

Псуе паверхню,
перашкаджае
руху



МАЛАЙЦЫ!

