

**Тема уроку:**

**Рівновага тіл. Умова рівноваги тіл.**

**Фізика і хімія в побуті  
8-С клас**




***Статика*** (від грец. «статіке» — вчення про вагу, рівновагу) — розділ механіки, у якому вивчаються умови рівноваги тіл, тобто умови, за яких тіло може перебувати в спокої відносно певної інерціальної системи відліку.

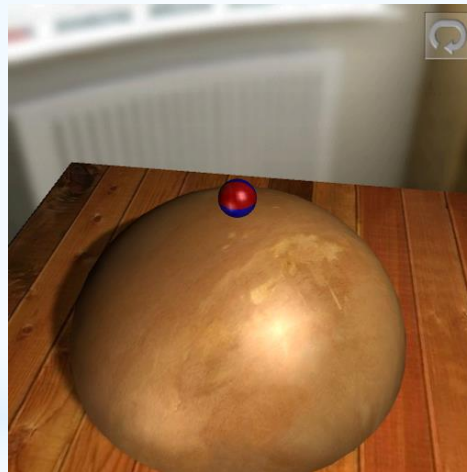


Коли тіло може залишатися в положенні рівноваги?

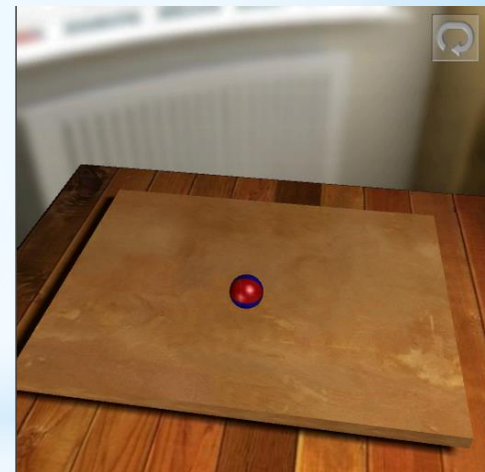
Які види рівноваги бувають?



 Стійка  
рівновага



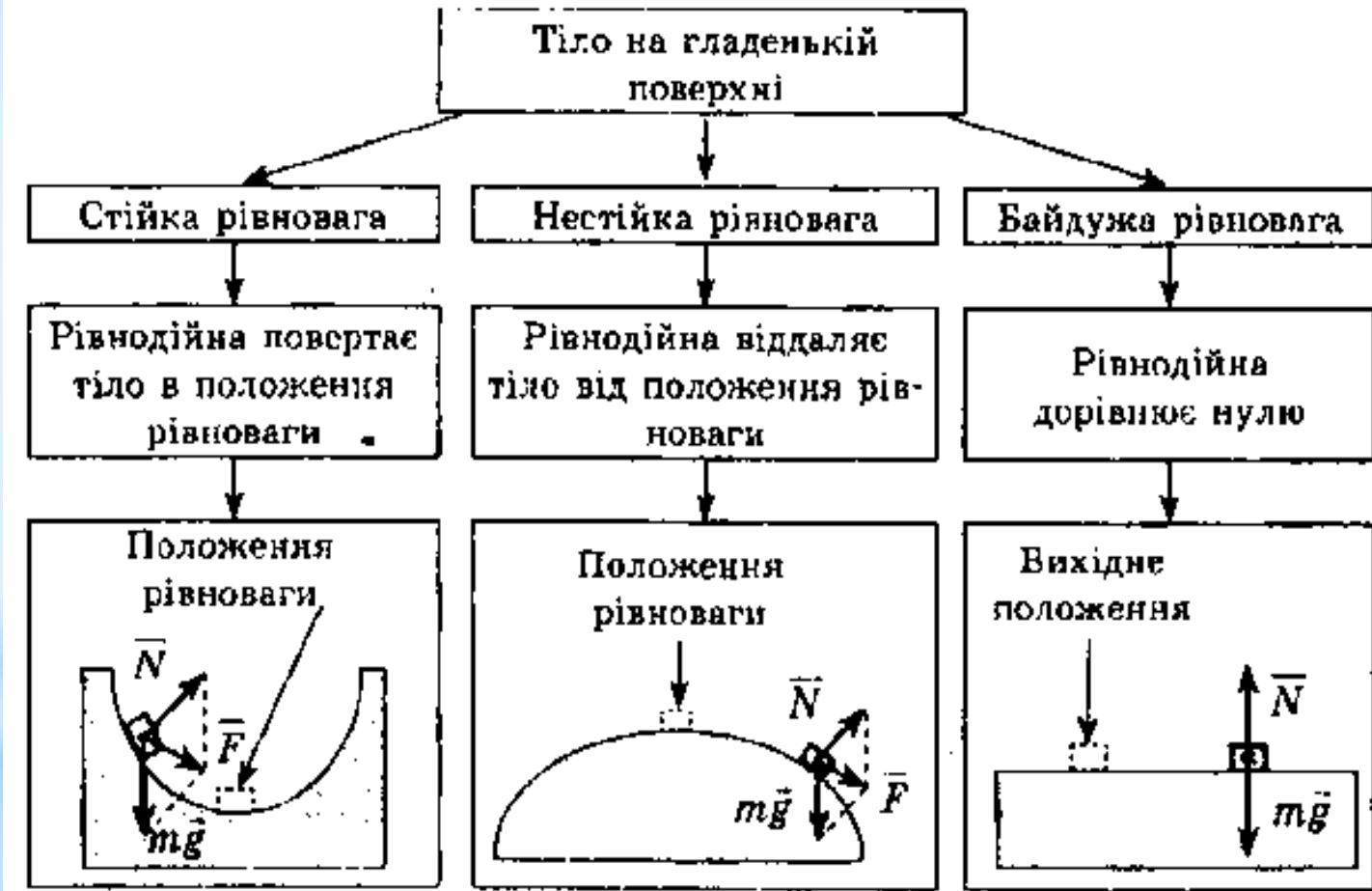
Нестійка  
рівновага



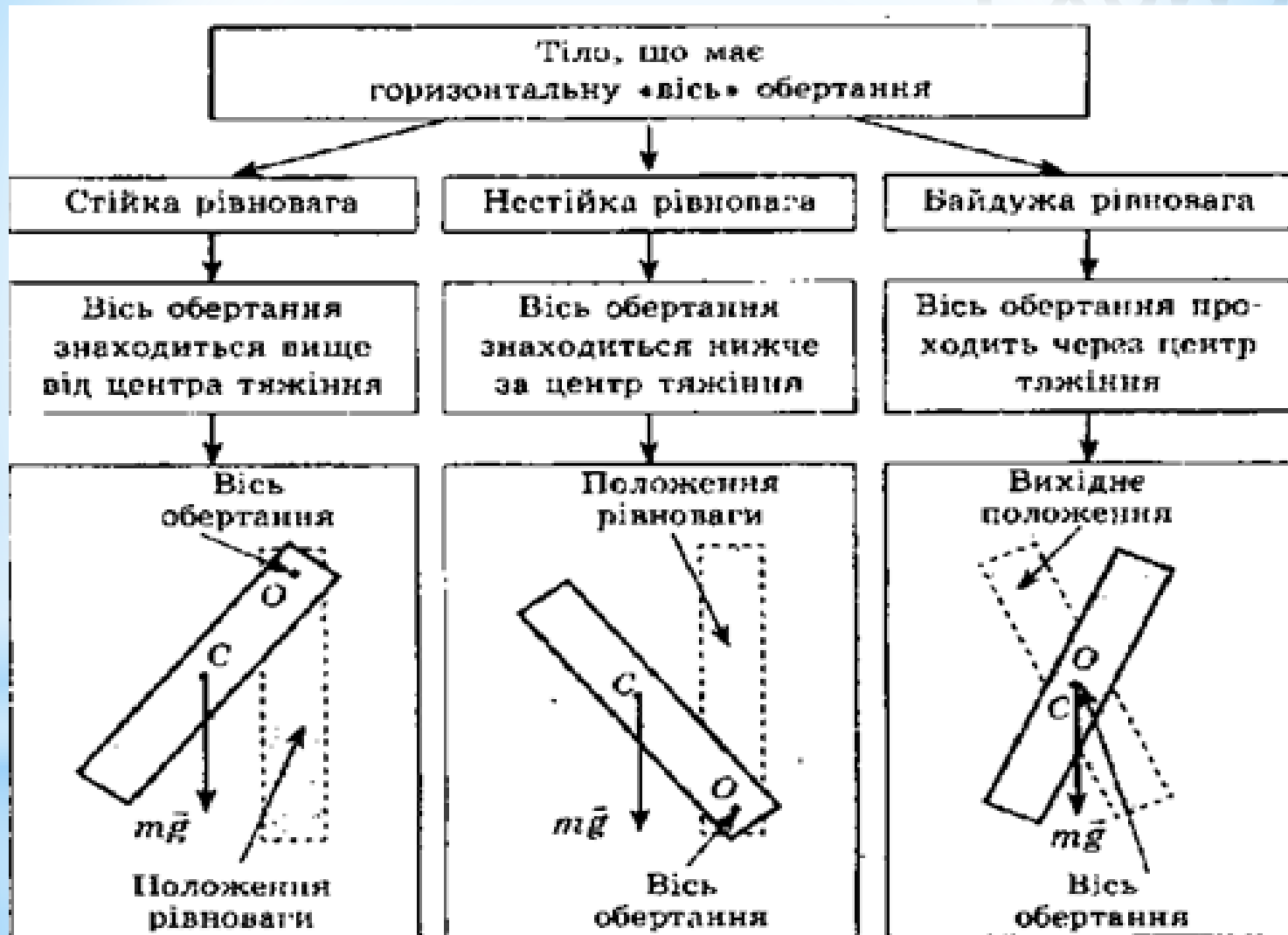
Байдужа  
рівновага

# Схема 1

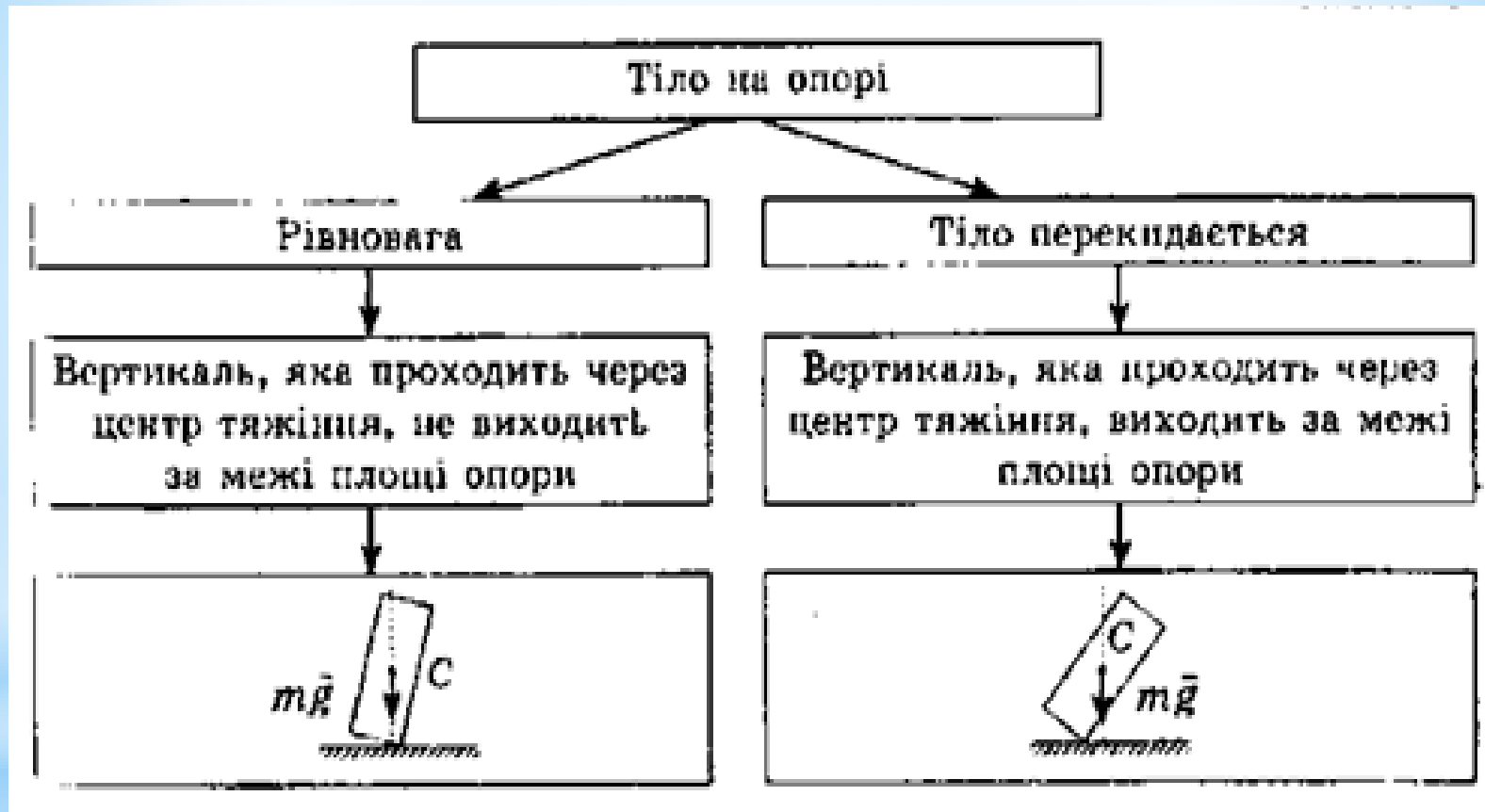
Схема 1



# Схема 2



# Схема 3



# Історична довідка

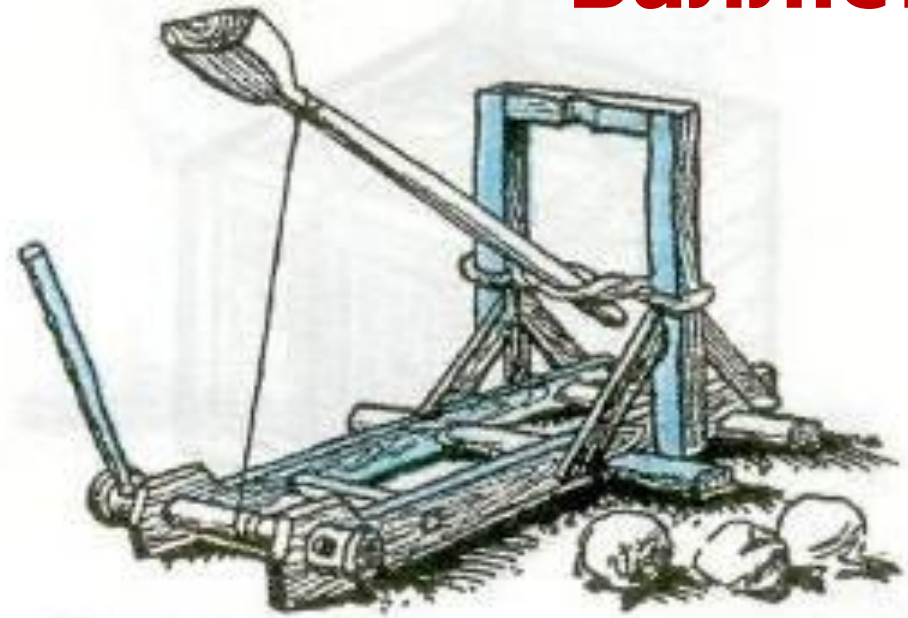


Архімед (287 - 212 до н. е.), Греція

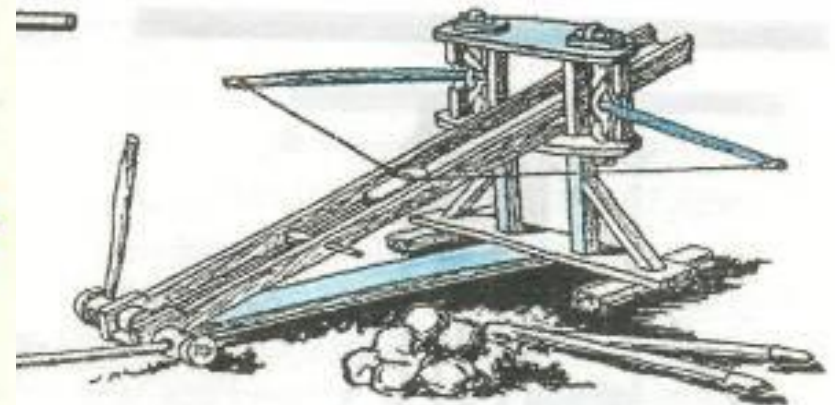
**Архімед народився в Сіракузах – багатому торгівельному місті Сицилії. Його батьком був астроном Фідій, який прищепив сину з дитинства любов до математики, механіки і астрономії. Вже при житті Архімеда навколо його імені складали легенди, причиною яких були його надзвичайні винаходи, які справляли незабутнє враження на його сучасників.**

**Архімед  
прославився і  
іншими  
механічними  
конструкціями**

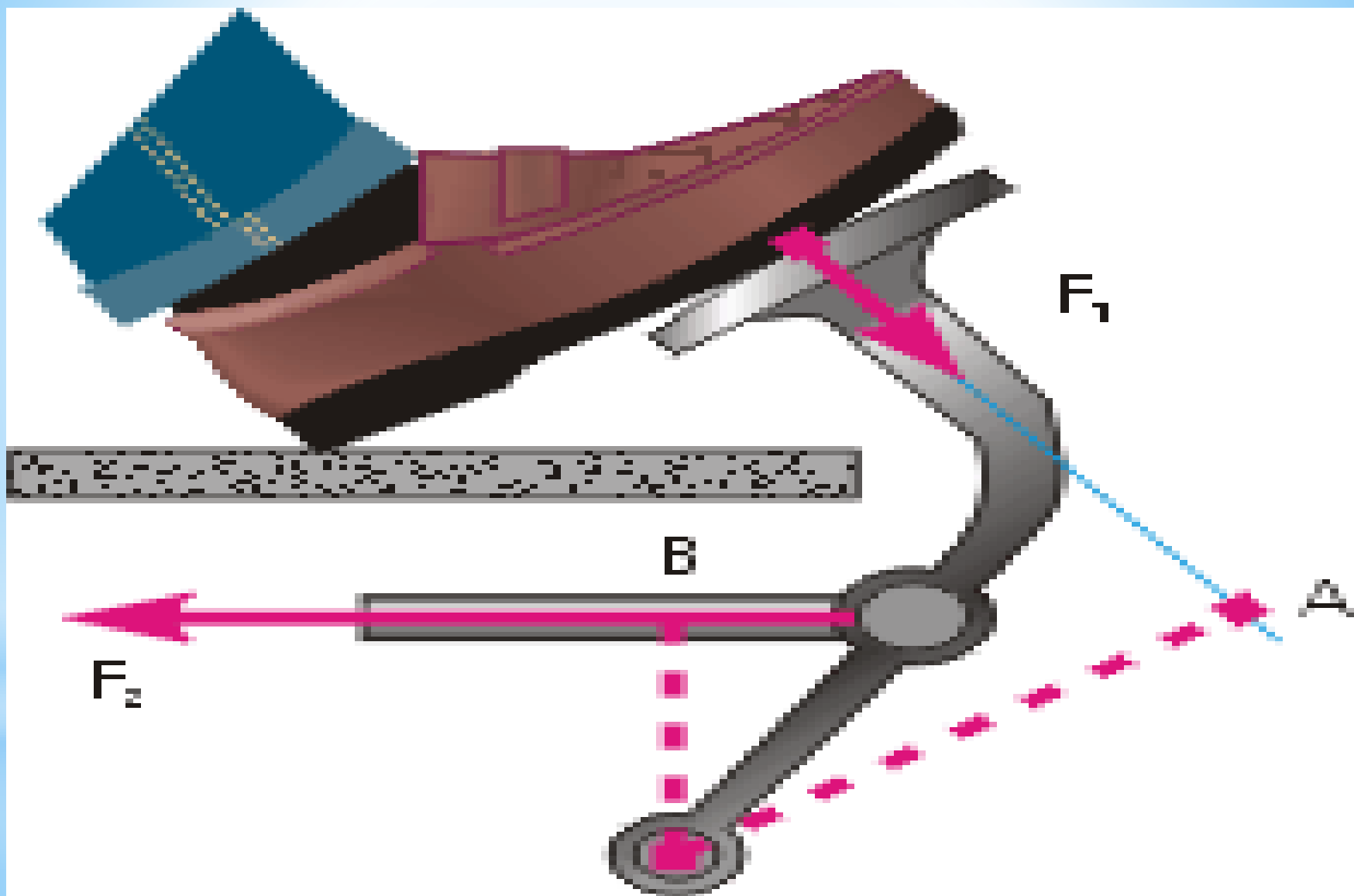
**Баллісти**



**Катапульти**







**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**

Домашнє завдання:  
опрацювати презентацію.