

АРХИМЕД ҚҮШІ

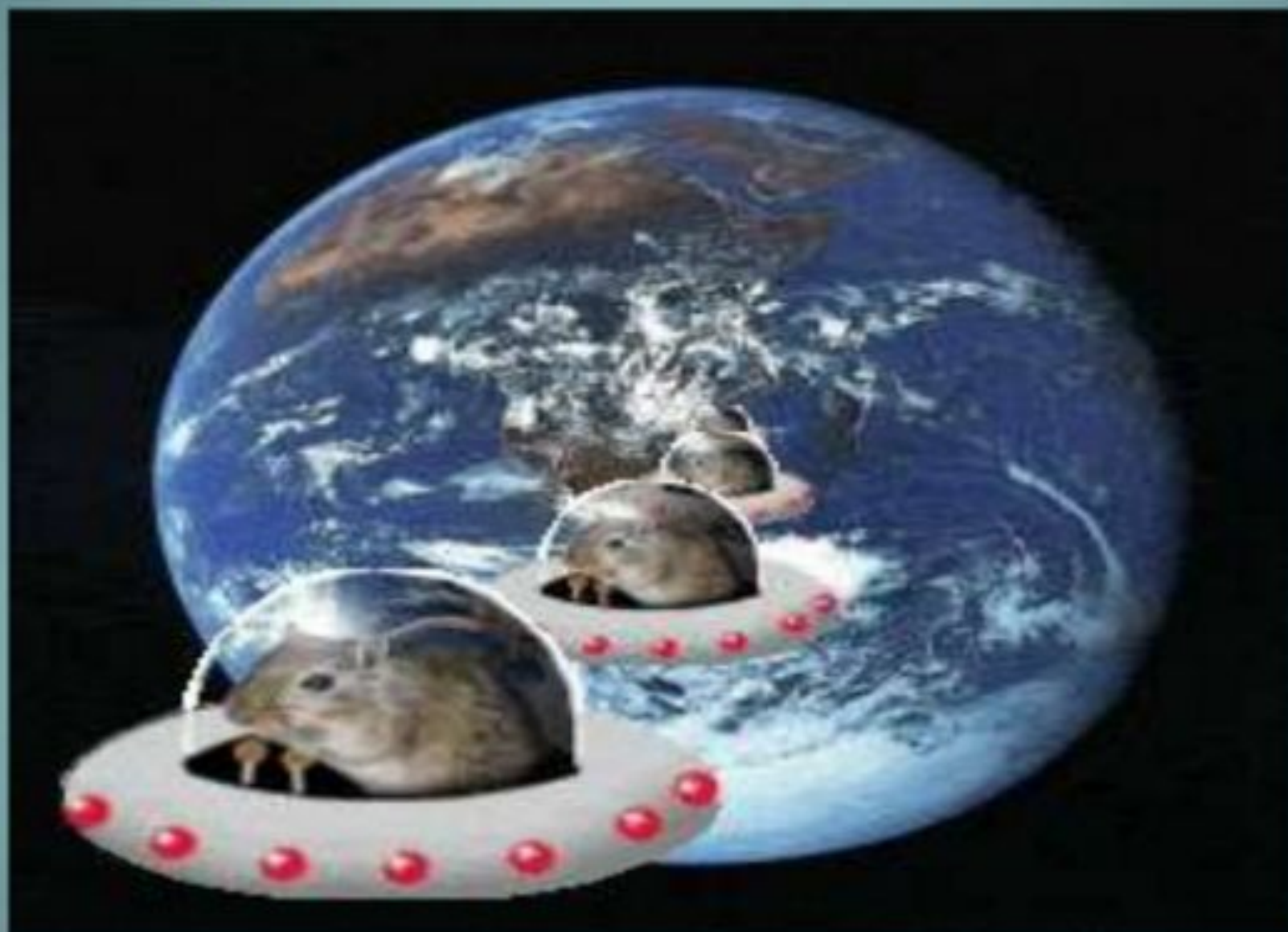
МАҚСАТЫ:

- а) білімділік: Архимед күші туралы түсінік қалыптастыру. Архимед заңының физикалық мағынасын ашу;*
- ә) дамытушылық: оқушыларға Архимед заңы ұғымын дамыту. Оны техникада, тұрмыста қолдану маңызын білу.*
- б) тәрбиелік: оқушыларды сауатты азамат болуға, еңбексүйгіштікке тәрбиелеу*

Өткенге шолу



Архимед еліне саяхат

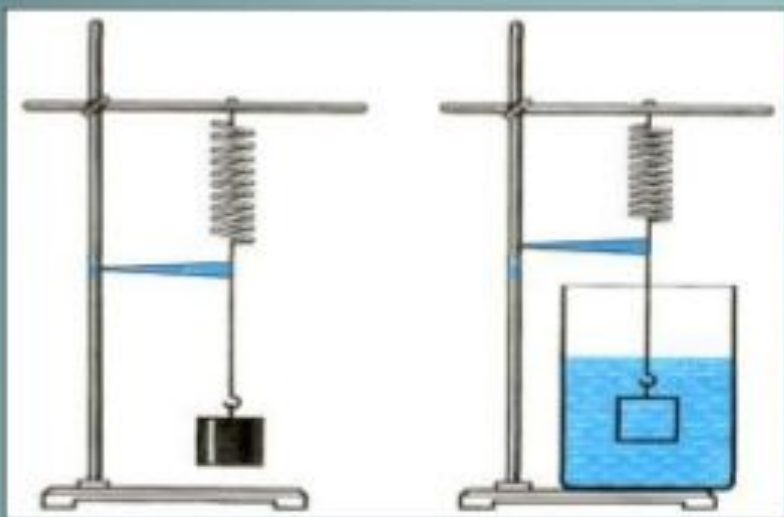


Денелердің жүзуі



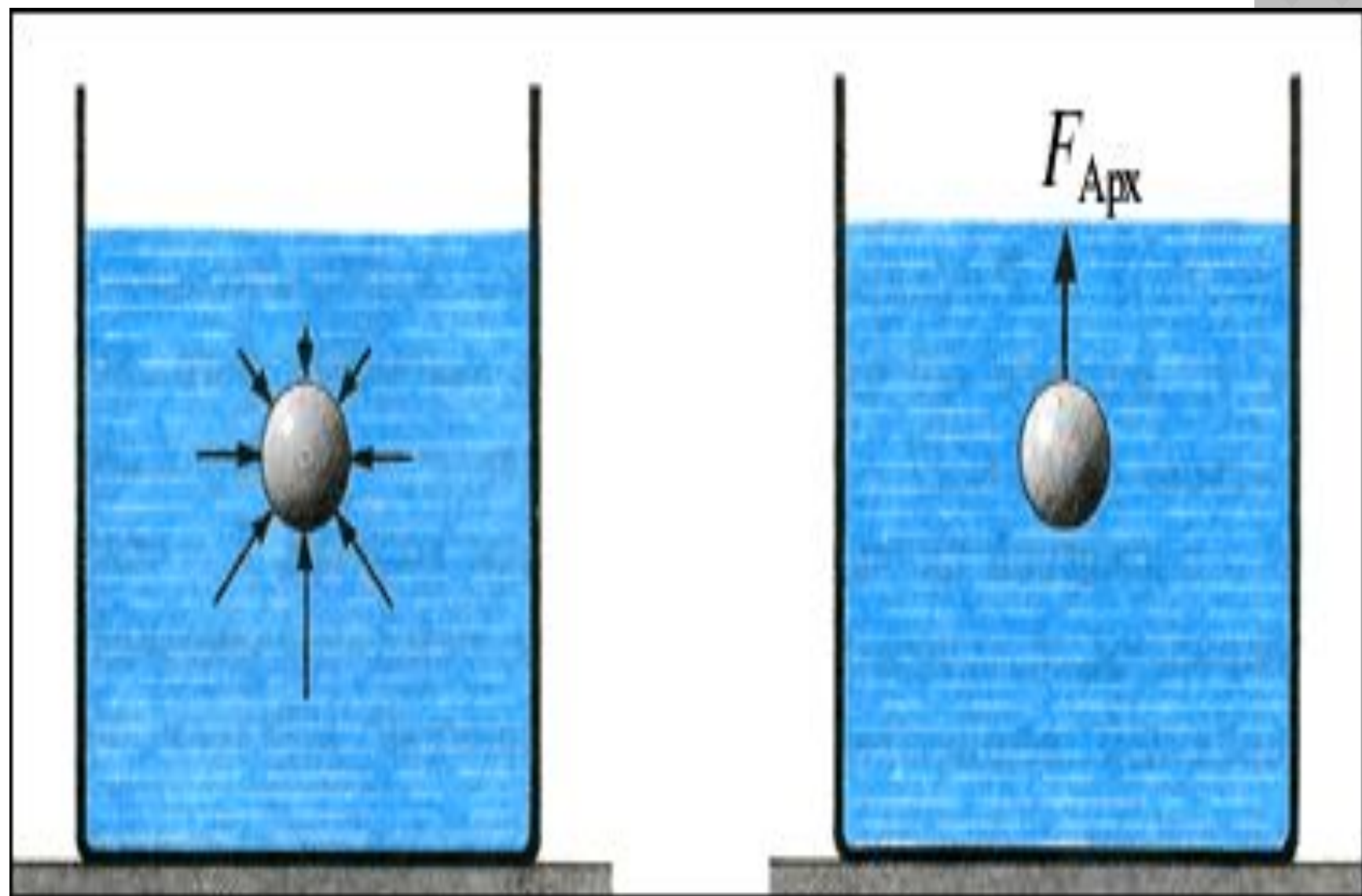
Эврика!!!



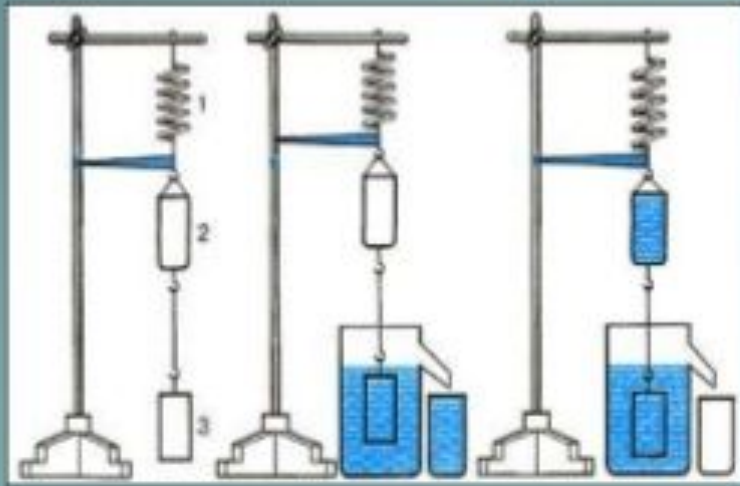


- Сұйыққа батырылған денеге осы денені сұйықтан ығыстыратын күш әрекет етеді.

- $F_y = F_2 - F_1$



Архимед заңы



- Сұйыққа батырылған денеге оның сұйыққа батқан бөлігі көлеміндегі сұйықтың салмағына тең ығыстырушы күш әрекет етеді.

- $F_A = \rho_c g V_d$

• Архимед күші

$$F_A \equiv \rho_c g V_d$$

- Дененің көлеміне- V_d
- Сұйықтың тығыздығына- ρ_c

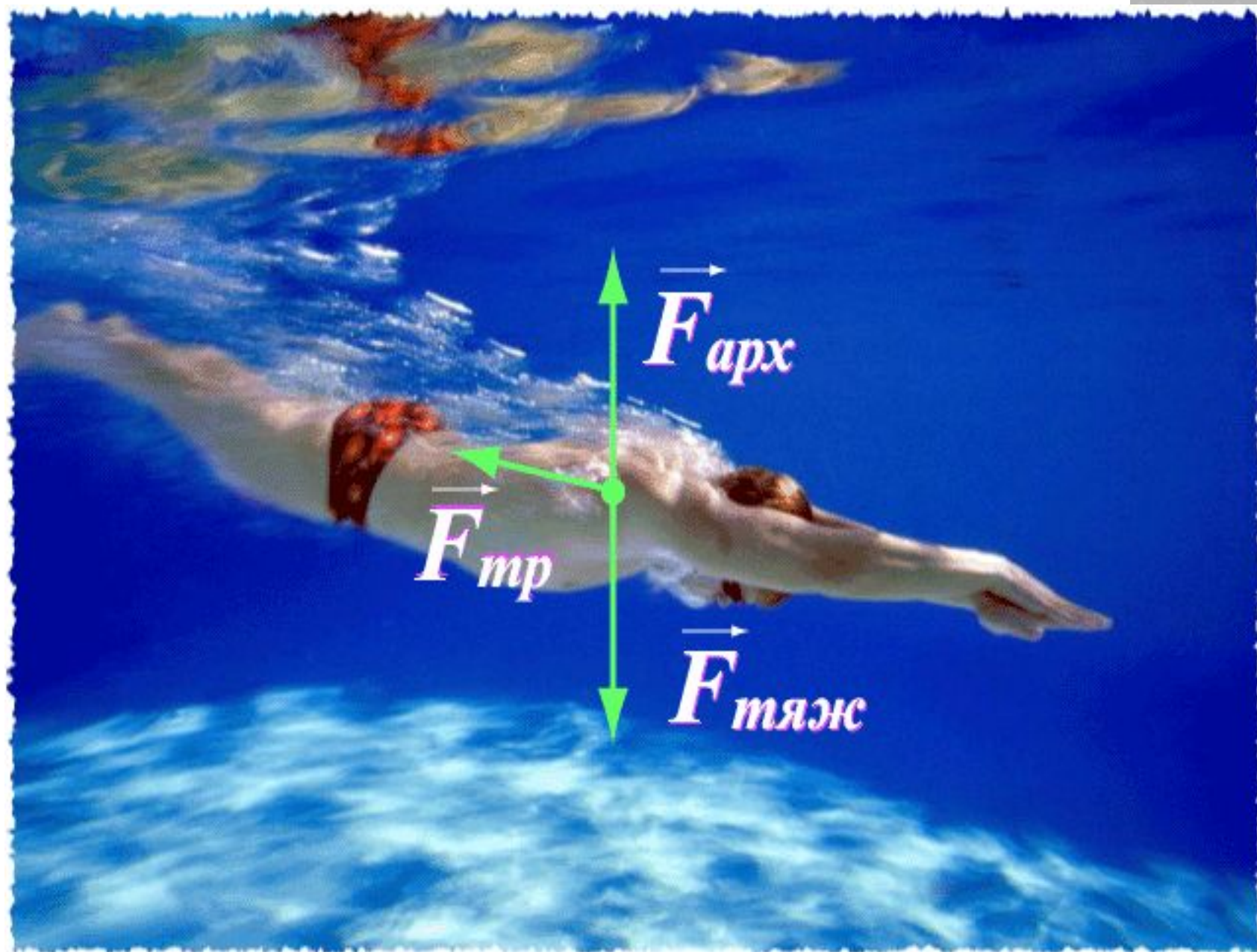
Қандай шамаларға тәуелді?
Қандай шамаларға тәуелді?

Қорытынды жаса!



Қорытынды жасайық





СУРЕТТІ СӨЙЛЕТІҢДЕР:



ДЕМОНСТРАЦИЯЛЫҚ ТӘЖІРИБЕ

- Сұйыққа (газға) батырылған денелерге кері _____ әсер етеді.
- Бұл күш жоғары бағытталған, оны _____ немесе _____ деп атайды.
- Архимед күші дененің ауадағы және сұйықтағы _____ айырмасына тең.
- Архимед заңы мына түрде жазылады: _____
- Сұйыққа батырылған денеге әсер ететін кері итеруші күш, осы дене ығыстырып шығарған сұйықтың _____ тең болады.



Архимед қай кезде өмір сүрген?

A) б.з.б. 277-212

B) б.з.б. 287-212

C) б.з. 212-287

D) б.з. 212-287



Сұйыққа батырылған денеге қандай күш әсер етеді

- A) төмен басушы
- B) төмен тартушы
- C) кері итеруші
- D) кері тартушы



Архимед заңы дұрыс жазылған теңдеу

A) $F_A = \rho V g$

B) $F_A = V g$

C) $F_A = m V g$

Д) $F_A = m g h$



Көлемі 1 м^3 денені суға батырсақ қанша кері итеруші күш әсер етеді? Судың тығыздығы -1000 кг/м^3 .

- A) 1000 Н
- B) 100 Н
- C) 10000 Н
- Д) 10 Н



Архимед күші қандай физикалық шамаларға тәуелді?

А) Дененің көлемі мен сұйықтың тығыздығына

В) Дененің ұзындығы мен еніне

С) Дененің тығыздығы мен массасына

Д) Ешқандай физикалық шамаға тәуелді емес.



***Зейін қойып
тыңдағандарыңы
зға рахмет!!!***

