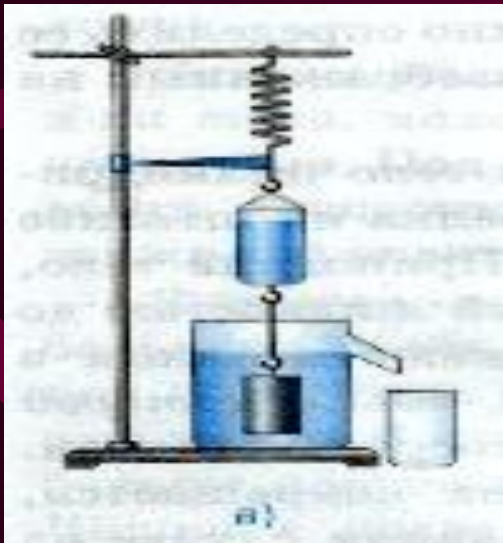


# Архимед көче

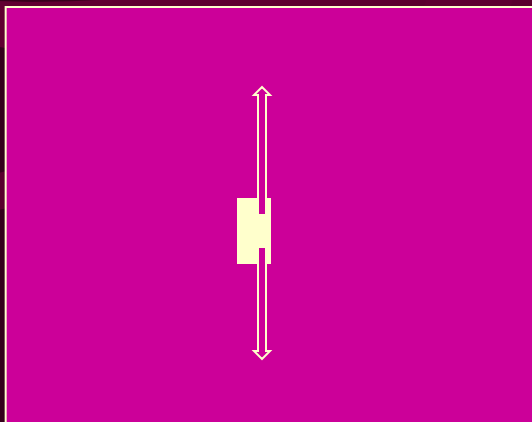
- Дәреснең максаты: этеп чыгару көченең барлыкка килү сәбәпләрен ачыклау; этеп чыгару көченең башка физик зурлыкларга бәйлелеген өйрәнү; мөстәкыйль эшләү күнекмәләрен билгеләү; тормышта, табигатьтә этеп чыгару көченең әһәмиятен ачыклау

# Адымнар

- Бирелгәннәрне ачыклау
  - Гипотеза
  - Эксперимент
  - Нәтижәләр



# Этеп чыгару көче нинди физик зурлыкларга бәйле?



- Күләмгә
- Массага яки жисемнен авырлыгына
- Сыеклык тыгызлыгына
- Сыеклыкның тирәнлегенә
- Жисемнәрнен формасына

## Этеп чыгару көче :

- Жисемнең сыеклыкка батып торган өлөшөнөң күлөмөнө (туры пропорциональ)
- Массага бәйле түгел
- Сыеклык тыгызлыгына бәйле (туры пропорциональ)
- Бату тирәнлегенә бәйле түгел
- Жисемнең формасына бәйле түгел

Архимед көче:

$$F = g\rho v$$



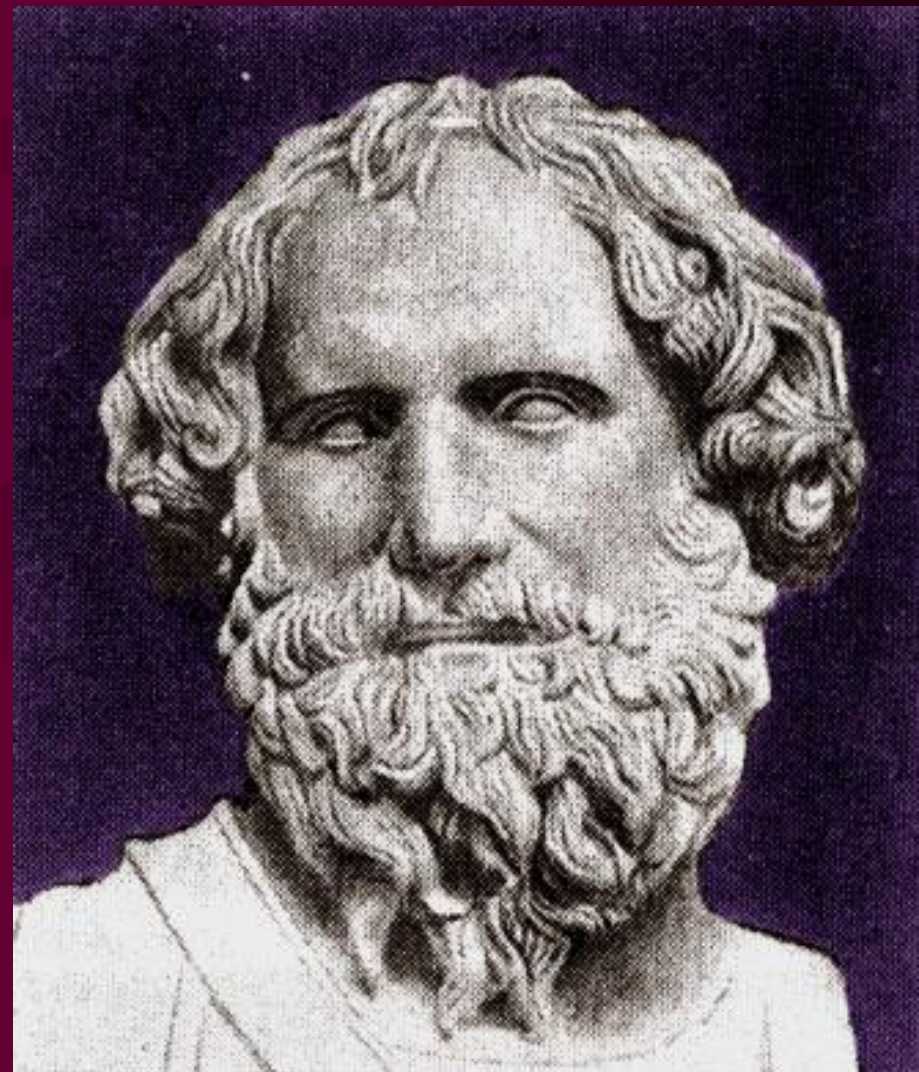






# Архимед (287 – 212 до н.э.)

- Архимед посвятил себя математике и механике. Сконструированные им аппараты и машины воспринимались современниками как чудеса техники. Он открыл закон об удельном весе и изучал теорию подъемных механизмов.
- Среди его изобретений – Архимедов винт, устройство для поднятия воды или сыпучих материалов, таких как песок. Архимед говорил о рычаге, теорией которого он занимался: **«Дайте мне точку опоры, и я переверну весь мир».**



# ЭКСПЕРИМЕНТ



# Көчнөң юнәлеше:

Архимед көченен  
юнәлеше.



авырлык көченен  
юнәлеше

