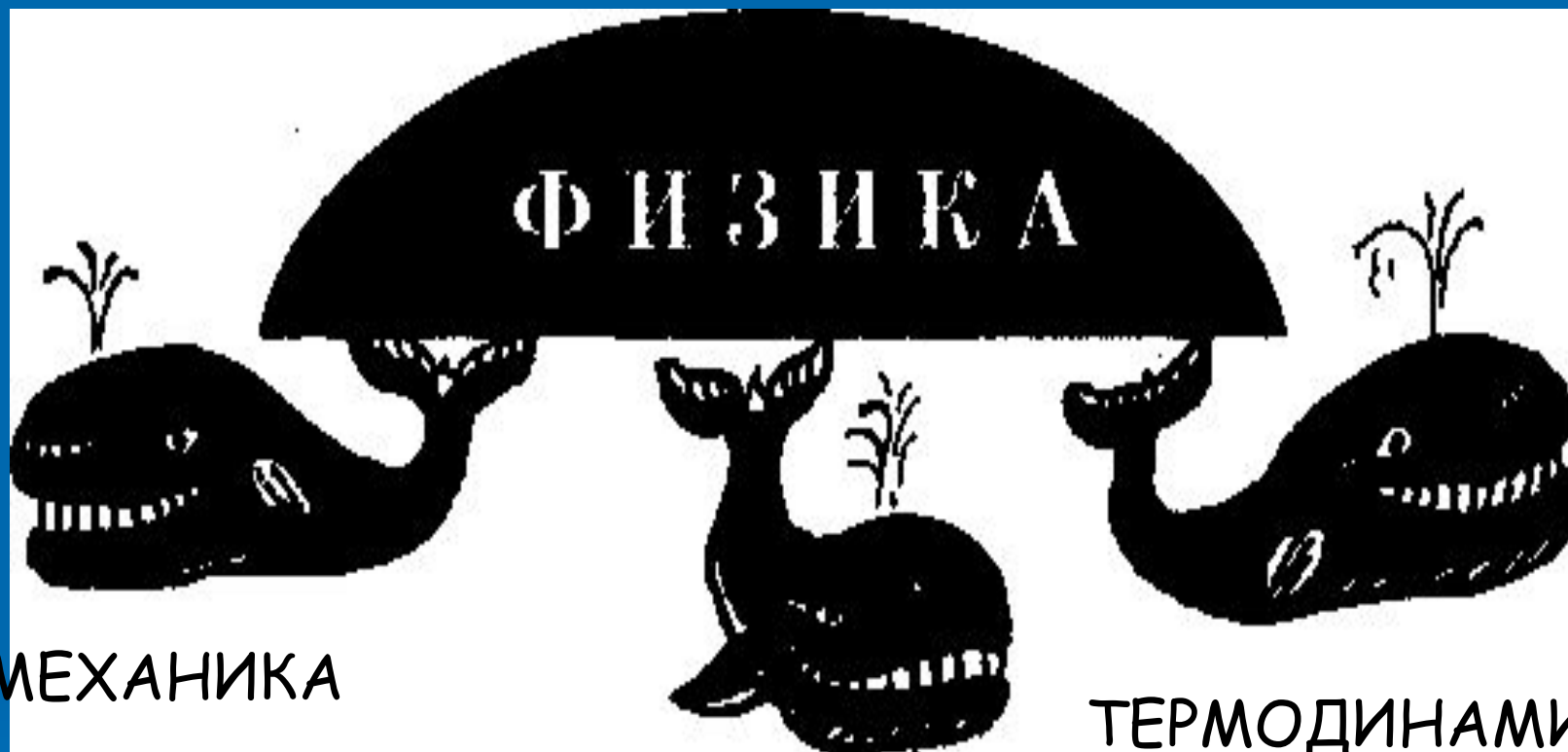




# Здравствуй, физика

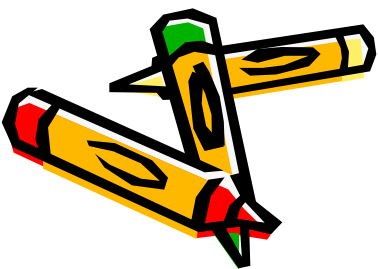




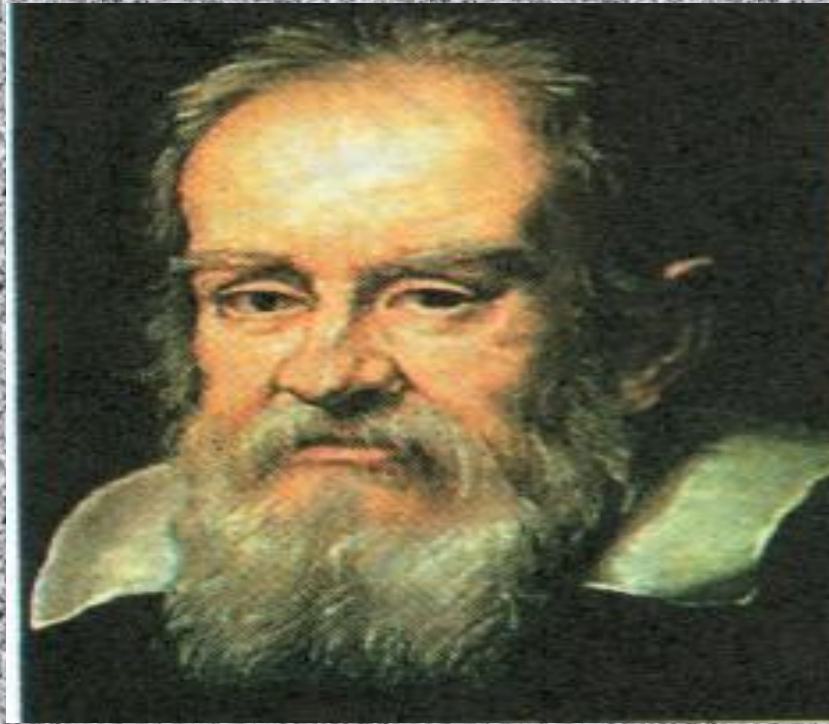
МЕХАНИКА

ТЕРМОДИНАМИКА

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА



МЕХАНИКА

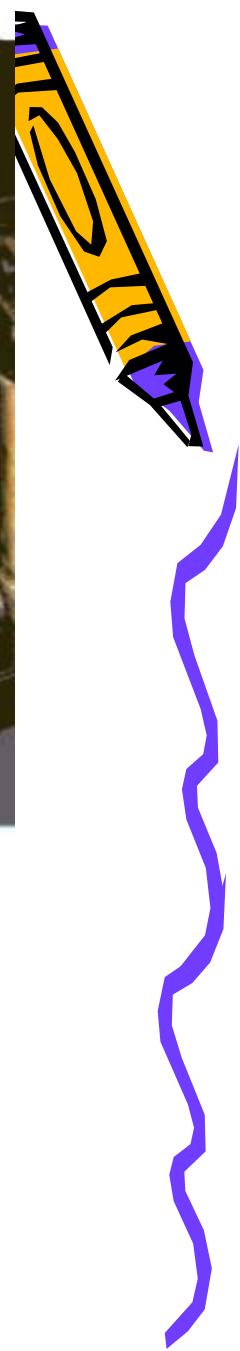


**Галилей Галилео (1564—1642.)**  
Итальянский ученый. Открыл принцип работы маятника и показал влияние силы притяжения на падающие тела. Он был одним из первых людей, посмотревших солнечную систему в телескоп и сделавших много астрономических открытий, например, он установил, что у Юпитера есть спутники. Он изобрел термометр.

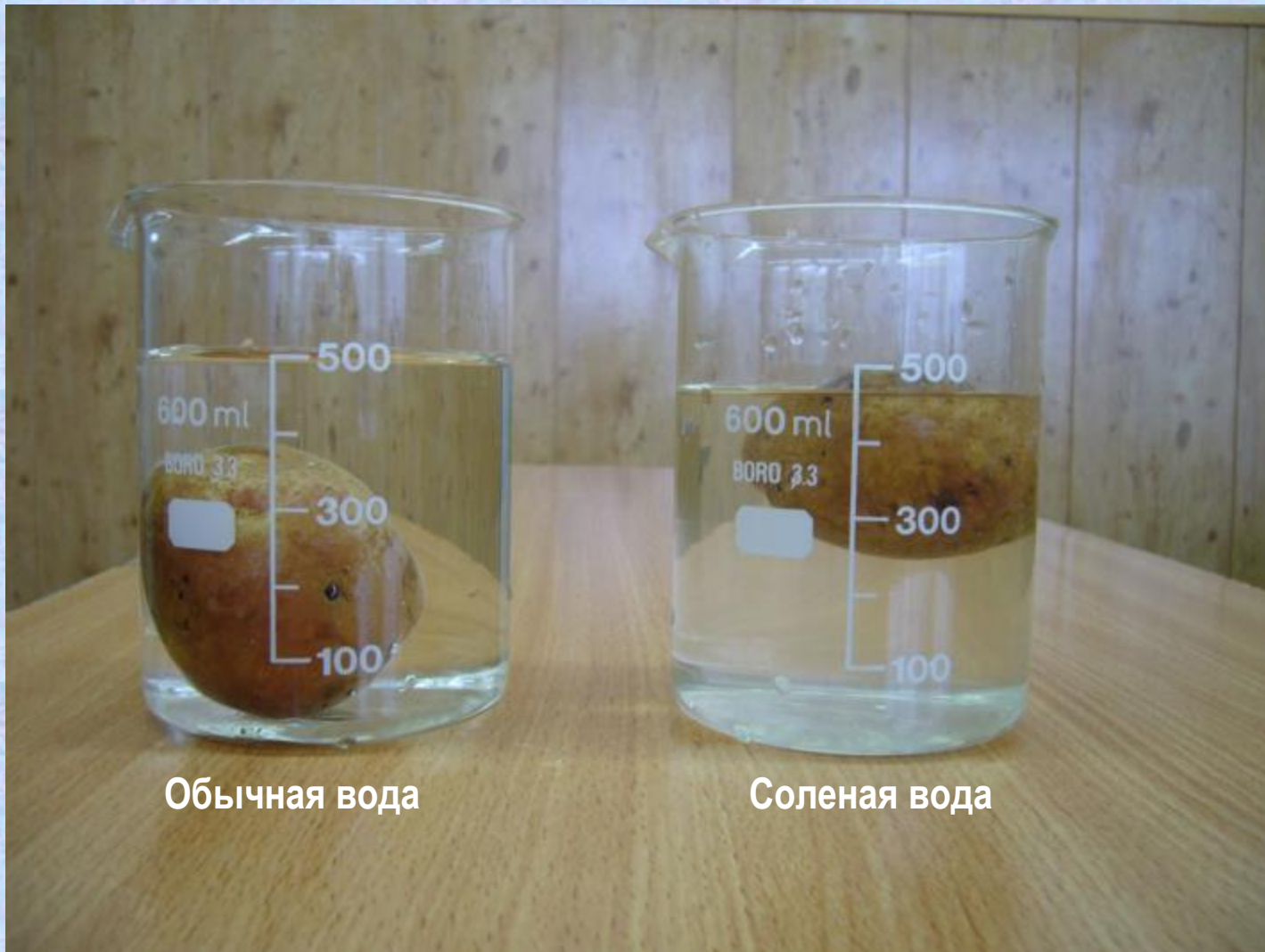


О сколько нам открытий чудных,  
готовит просвещение дух  
И опыт сын ошибок трудных,  
И гений парадоксов друг.

А.С.Пушкин



# Плавание тел



Обычная вода

Соленая вода

# МЕХАНИКА

1.

**Отв.** Скомканный лист бумаги падает быстрее, т.к. на него действует меньшая сила сопротивления со стороны воздуха.

2.

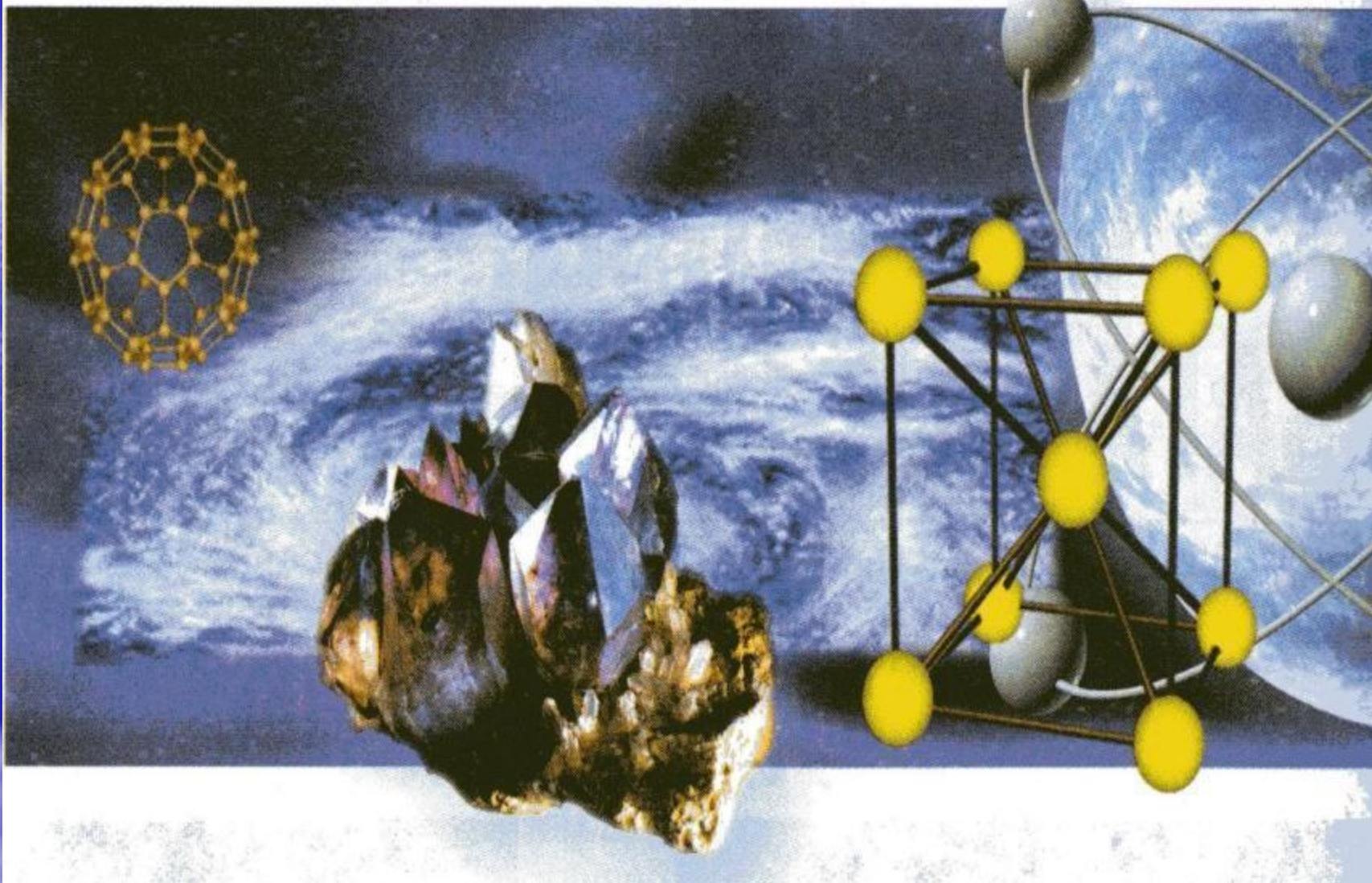
**Отв.** При резком выбивании картона из – под монеты, монета сохраняет состояние покоя по инерции, и падает в стакан.

3.

**Отв.** Соленая вода имеет большую плотность, чем картофель, поэтому он в ней плавает. Чистая вода имеет меньшую плотность, поэтому картофель тонет.

4.

**Отв.** Если через одну из трубок вдуть в сосуд воздух, то давление воздуха на воду повысится и вода через вторую трубку будет выливаться .



ТЕРМОДИНАМИКА

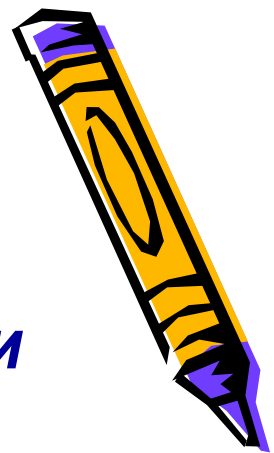


# Термодинамика

1. *Отв.* Соль вызывает усиленное таяние снега, при этом поглощается теплота. В результате вода замерзает.

2. *Отв.* При горении воздух нагревается. После закрытия бутылки горение прекращается. Воздух охлаждается. Т.к давление внутри бутылки меньше атмосферного яйцо втягивается в бутылку.

3. *Отв.* Вода удерживается атмосферным давлением.



**Составить новое слово** , если к слову добавить  
( забрать ) букву.

Например: Топка + **и** = Оптика

Ряд + **о** =

Табор + **а** =

Алиса - **а** =

Метро + **е** =

Кузов - **о** =

Алмаз + **п** =

Томат - **т** =

Лапа + **м** =





Электричество

# Электричество

- 1. Отв.** При трении о ткань шарики заряжаются одноименно и поэтому отталкиваются.
- 2. Отв.** Раствор минеральных солей, содержащихся в картофеле, и разные проволоки образуют источник тока.
- 3. Отв.** При прикосновении их зарядили разноименно и поэтому они притягиваются.
- 4. Отв.** Шарик прикасаясь к одной из пластин, приобретает заряд этой пластины и под действием электрического поля движется к другой пластине, где перезаряжается и вновь движется обратно.



# «Найди лишнее»

## 1. Физические величины:

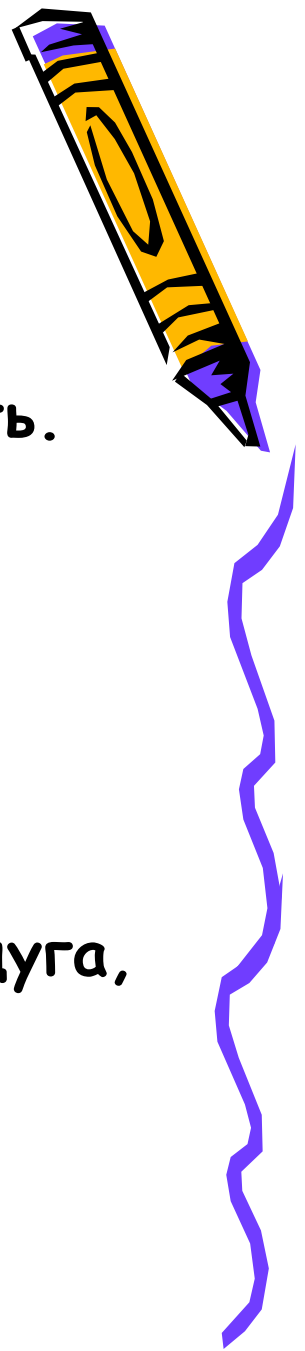
скорость, длина, вес, газ, давление, мощность.

## 2. Физические приборы:

термометр, спидометр, линейка, весы, сила, барометр.

## 3. Физические явления:

молния, движение, формула, нагревание, радуга, плавление.



# Успехов вам на этом пути!



Разработчик:  
Н.В. Макаренко,  
учитель физики

