

**Приглядывайтесь к
облакам,
Прислушивайтесь к
птицам,
Притрагивайтесь к
родникам-
Ничто не повторится.
За мигом миг, за часом час
Впадайте в изумление.
Все будет так все - не так
Через одно мгновение.
В дорогу мы возьмем
багаж:
Учебник, ручку, карандаш,
Тетрадь и знаний саквояж.**



Инерция



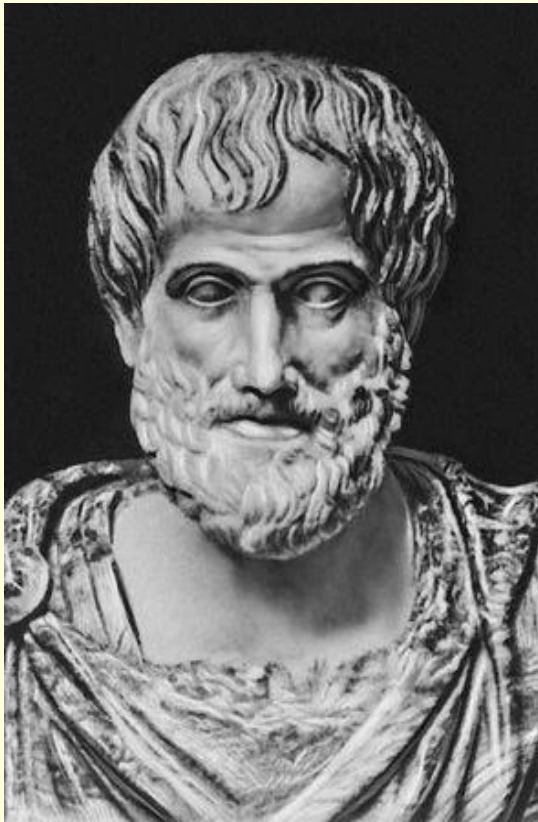
-
- ❖ Какое движение называется механическим?
 - ❖ Какие виды движения вы знаете?
 - ❖ Чем они отличаются?
 - ❖ Какие физические величины характеризуют механическое движение?

За какое время лилипуты пробегают от макушки до пятки спящего двухметрового Гулливера, если их скорость равна $0,18$ км/ч

■ Баба Яга летела в ступе со скоростью 20 м/с в течение 5 минут, затем полчаса бежала 2 км по лесу, затем переплывала пруд шириной 1 км со скоростью $0,5 \text{ м/с}$. С какой средней скоростью гналась она за бедным Иванушкой?

- Весы,
- Часы,
- Линейка,
- Мензурка,
- Термометр,
- Спирт.

- Молния
- Радуга,
- Молекула
- Взрыв
- Нагревание
- Диффузия



- «Все что находится в движении, движется благодаря воздействию другого. Без действия нет движения»

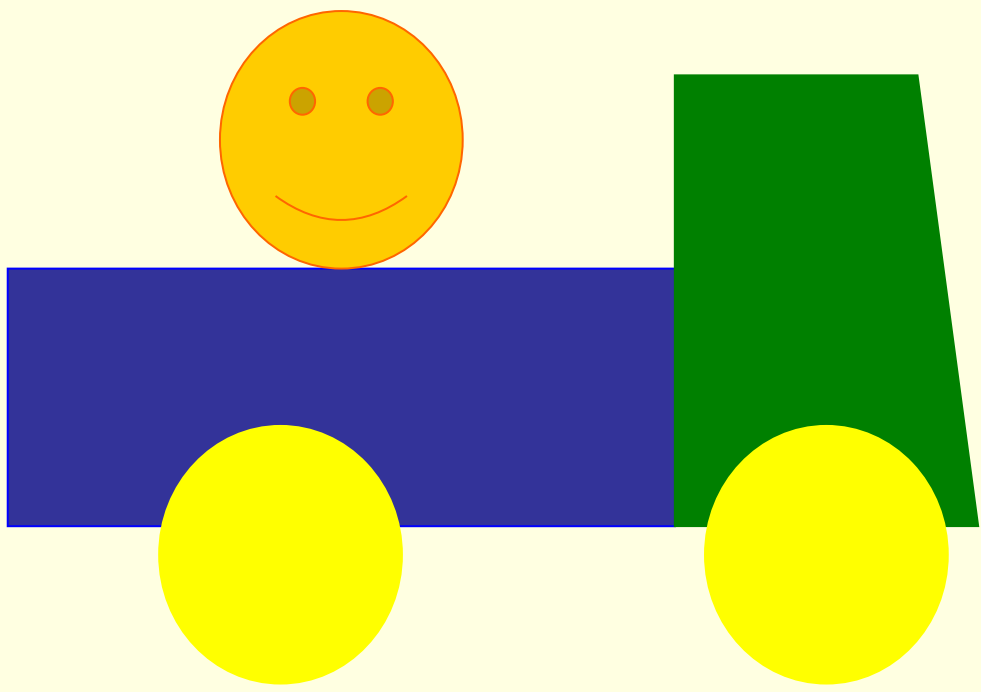
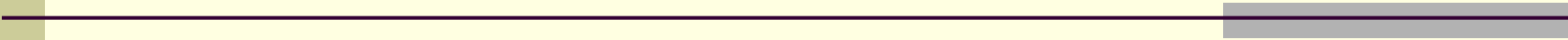
Аристотель

Галилео Галилей 1564-1642

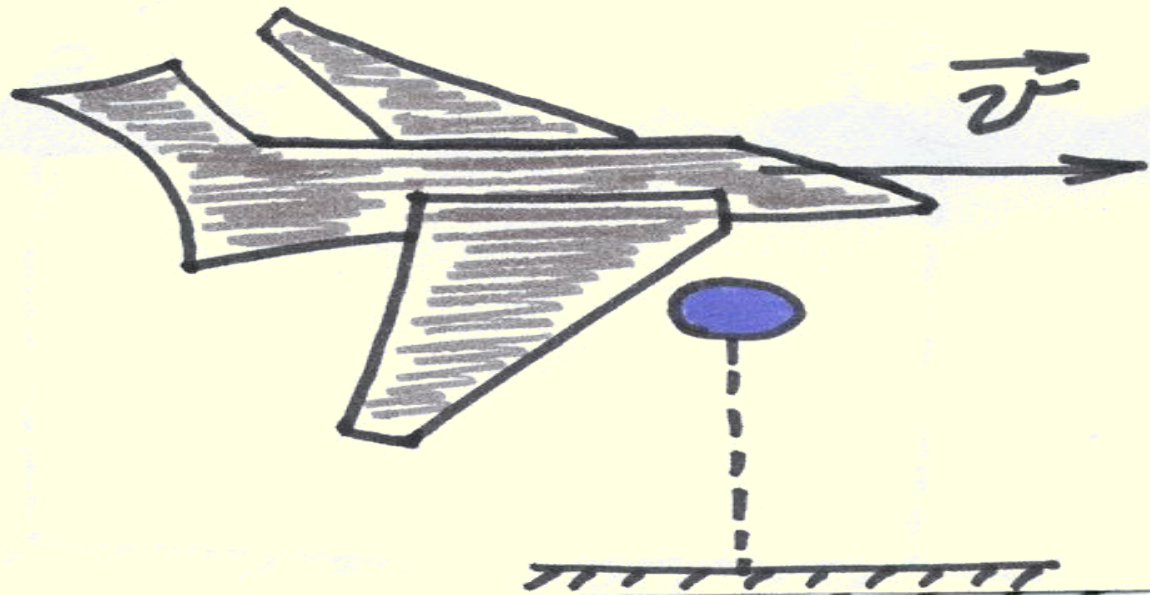
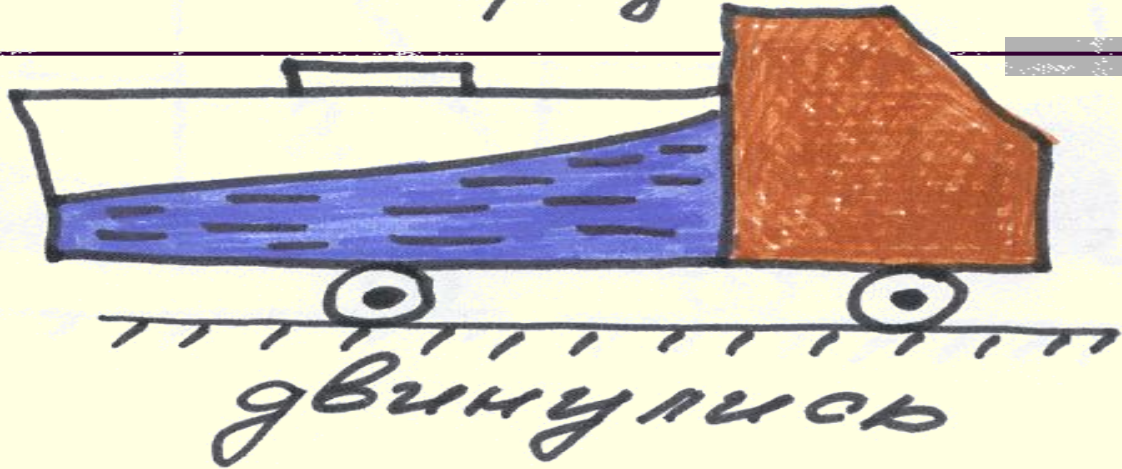


- Великий итальянский физик и астроном, впервые применил экспериментальный метод исследования в науке. Галилей ввел понятие инерции, установил относительность движения, исследовал законы падения тел и движение тел по наклонной плоскости, законы движения при бросании предмета под углом к горизонту, применил маятник для измерения времени.
- Впервые в истории человечества Галилей направил зрительную трубу на небо, открыл много новых звезд, открыл спутник Юпитера, солнечные пятна, вращение Солнца, исследовал строение лунной поверхности.
- Галилей активно поддерживал, запрещённую в те времена католической церковью, гелиоцентрическую систему Коперника. Гонения со стороны инквизиции омрачили последние десятилетие жизни великого ученого

***Явление сохранения
скорости тела при
отсутствии действия на
него других тел
называют инерцией***



Центр тяжести.



- 1. Почему, споткнувшийся человек падает вперёд, а поскользнувшийся человек падает назад?
- 2. Объясните, почему при сплаве леса большее количество бревен выбрасывается на берег на поворотах?
- 3. Поезд, подходя к станции, замедляет движение. В каком направлении в это время легче тащить по полу тяжёлый ящик – по ходу поезда или в обратном направлении? Почему?
- 4. Придет ли в движение парусная лодка под действием потока воздуха от вентилятора, установленного на ней?
- 5. Барон Мюнхгаузен рассказывал, как он однажды разбежался и прыгнул через болото. Во время прыжка он заметил, что он не допрыгнет до берега. Тогда он в воздухе повернул обратно и вернулся на тот берег, с которого он прыгал. Возможно ли это?

Тест



1. Что такое инерция?

Г. Свойство тел сохранять скорость.

У. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.

В. Изменение скорости тела под действием других тел.

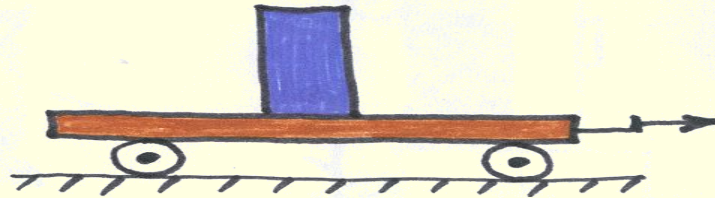


■ 2. Что произойдет с бруском, если резко дернуть за нить?

С. Упадет назад.

Д. Упадет вперед

Е. Останется неподвижным.



- **3. В каком случае наблюдается явление инерции?**
- **А. Камень падает на дно ущелья.**
- **П. Пыль выбивают из ковра.**
- **Н. Мяч отскочил от стенки после удара**

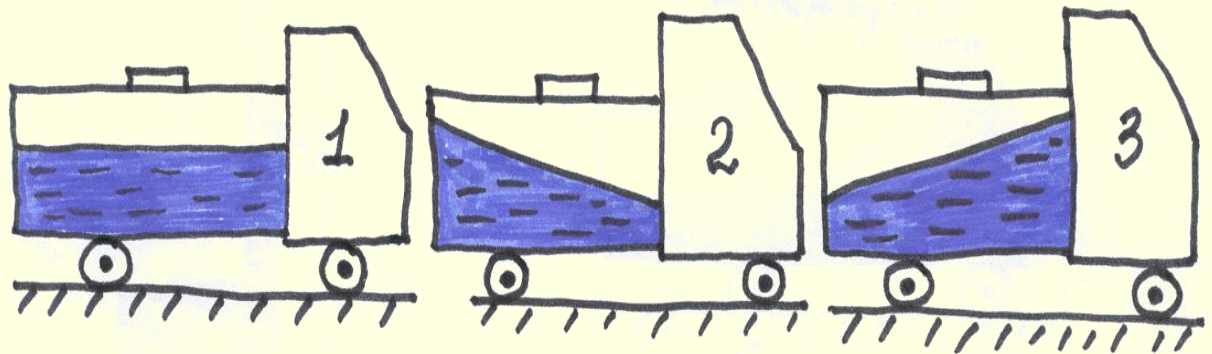


■ 4. Какая цистерна начинает движение?

И. 1.

Е. 2.

Ч. 3.

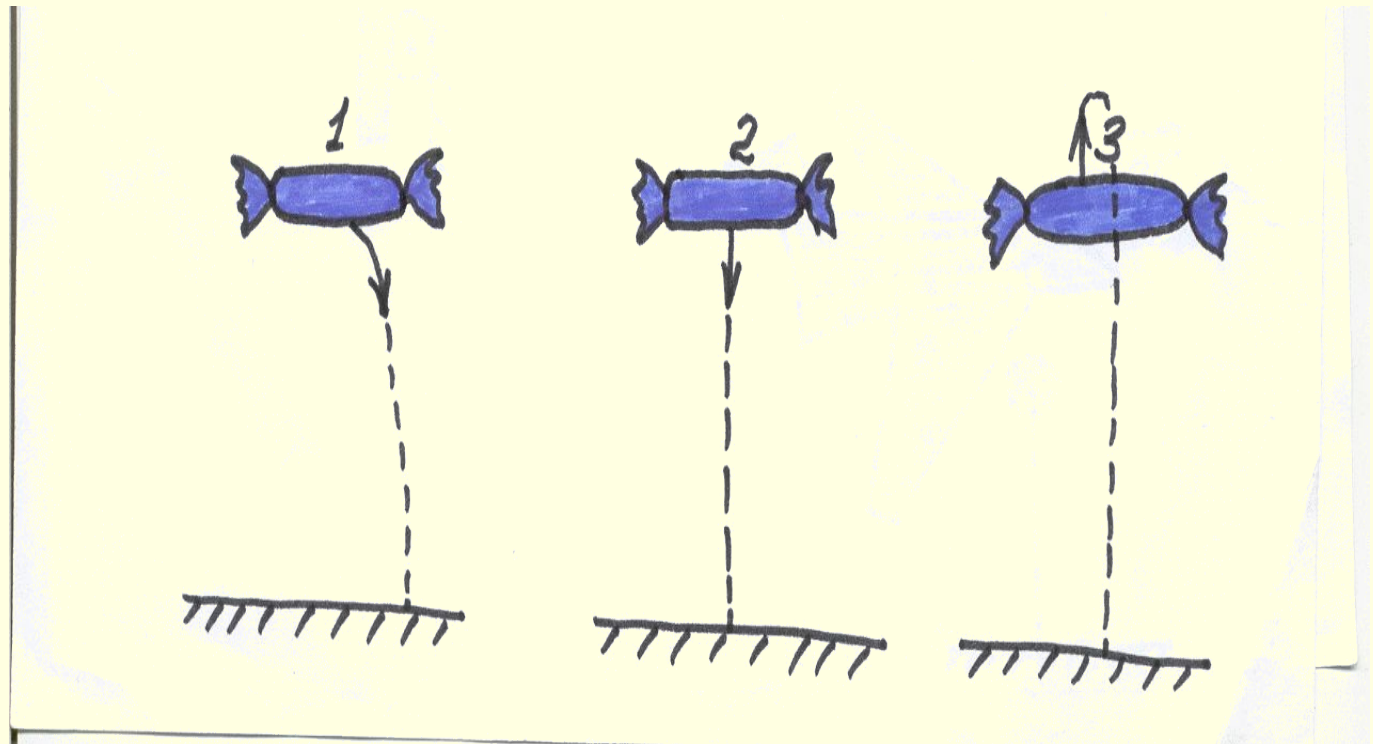


5. Поднимаясь вверх на воздушном шаре, Незнайка случайно обронил конфету. Как она будет двигаться?

К. 1.

Л. 2.

Х. 3.



**Желаем
успехов**

