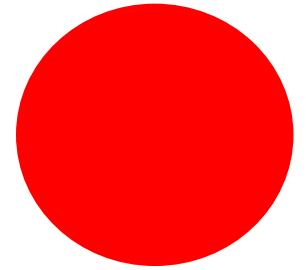
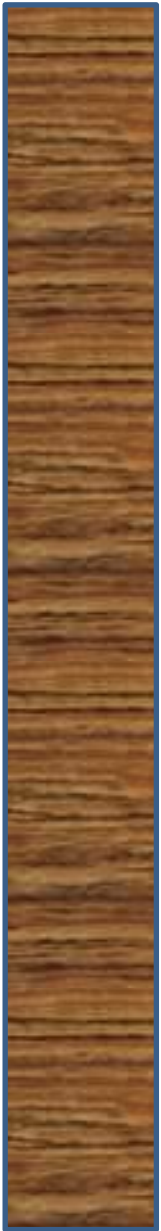


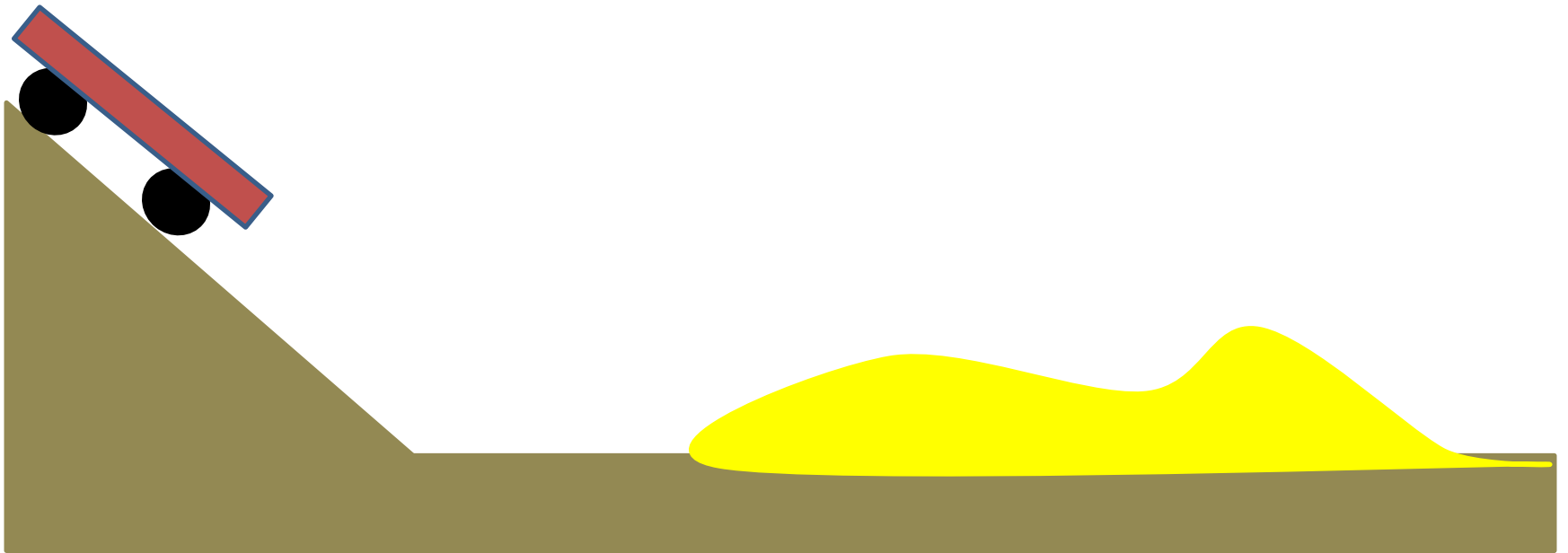
# Инерция

## Взаимодействие тел

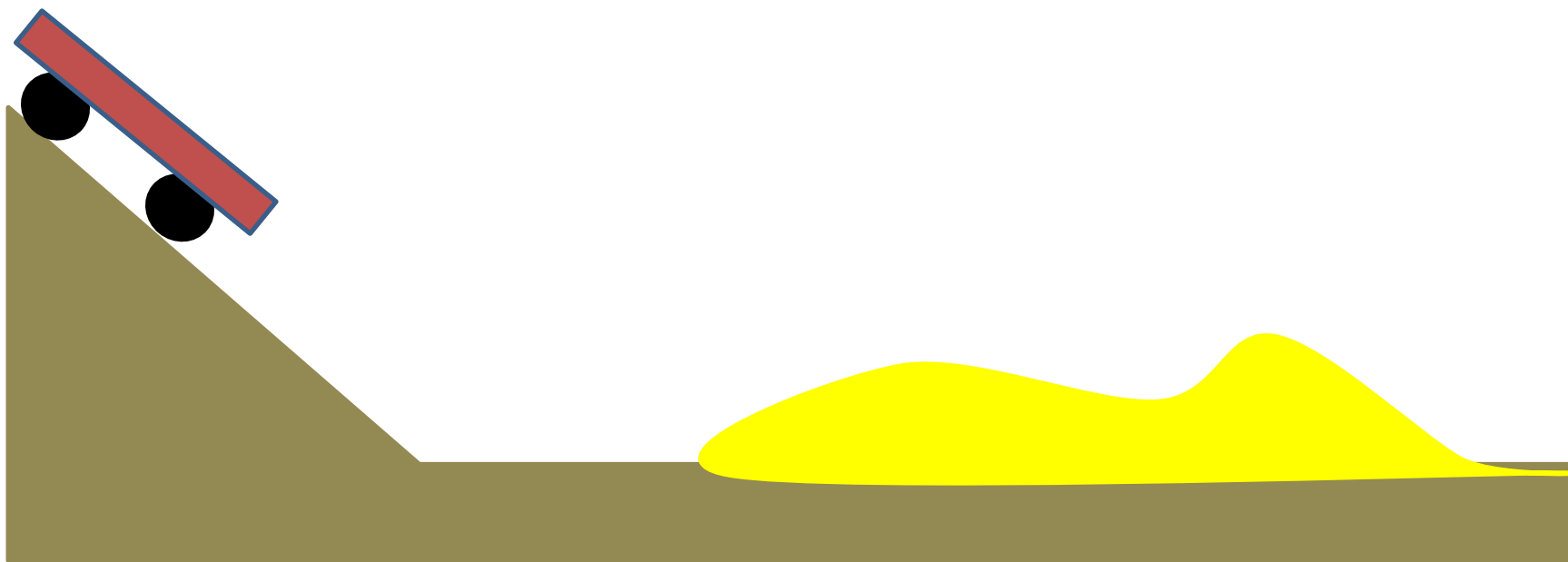


- *Изменение скорости тела происходит в результате действия на него другого тела.*

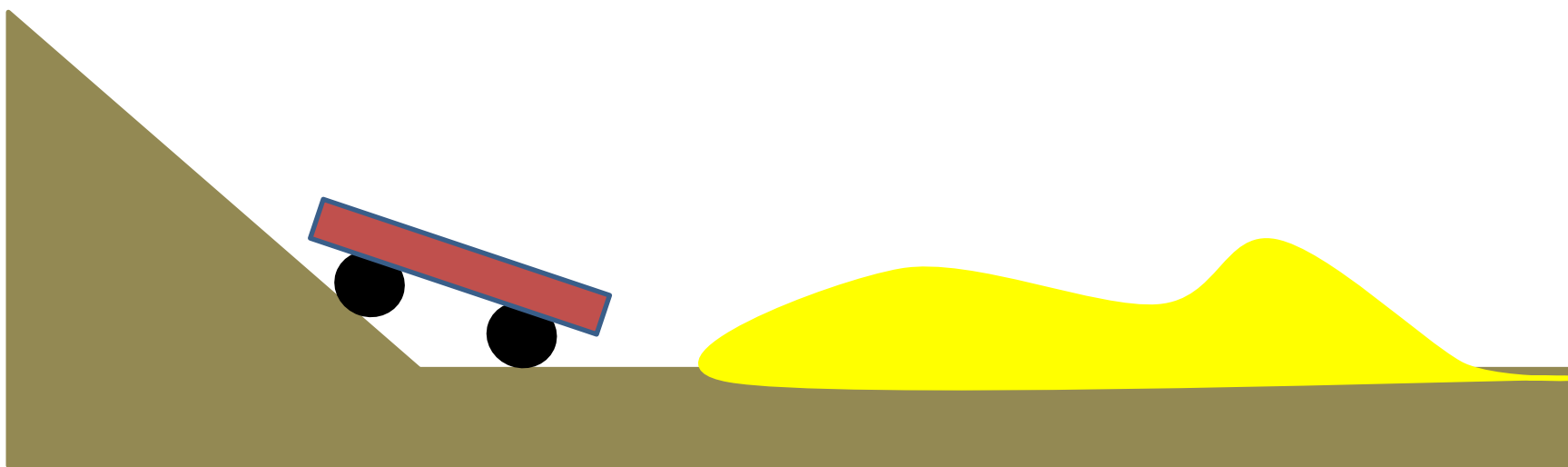
# Опыт 1.



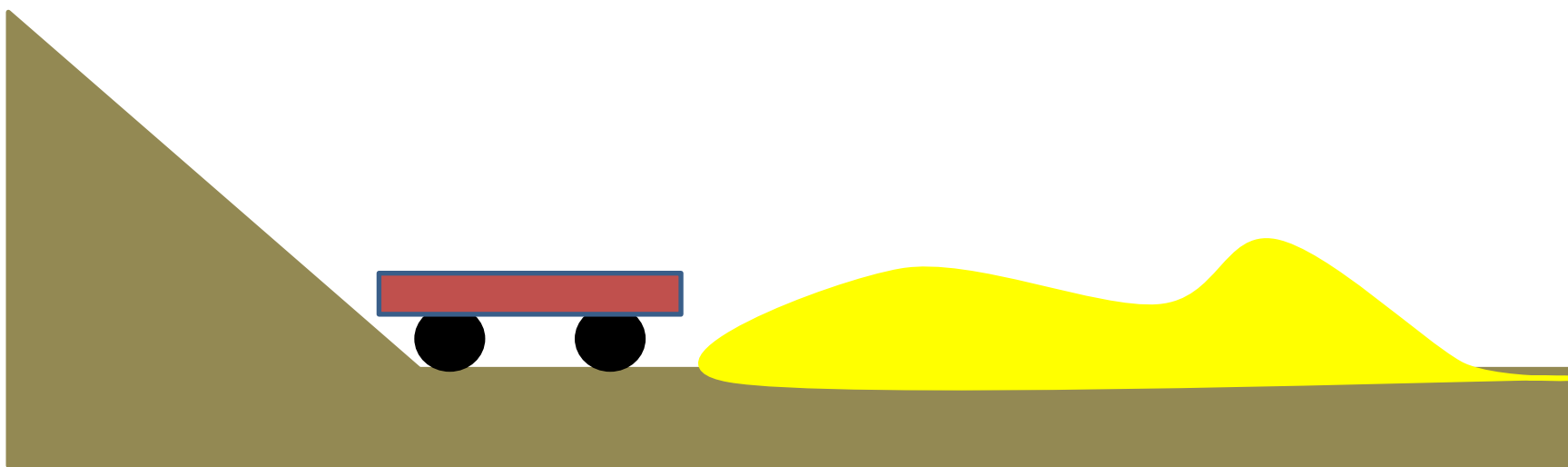
# Опыт 1.



# Опыт 1.



# Опыт 1.



# Опыт 2.

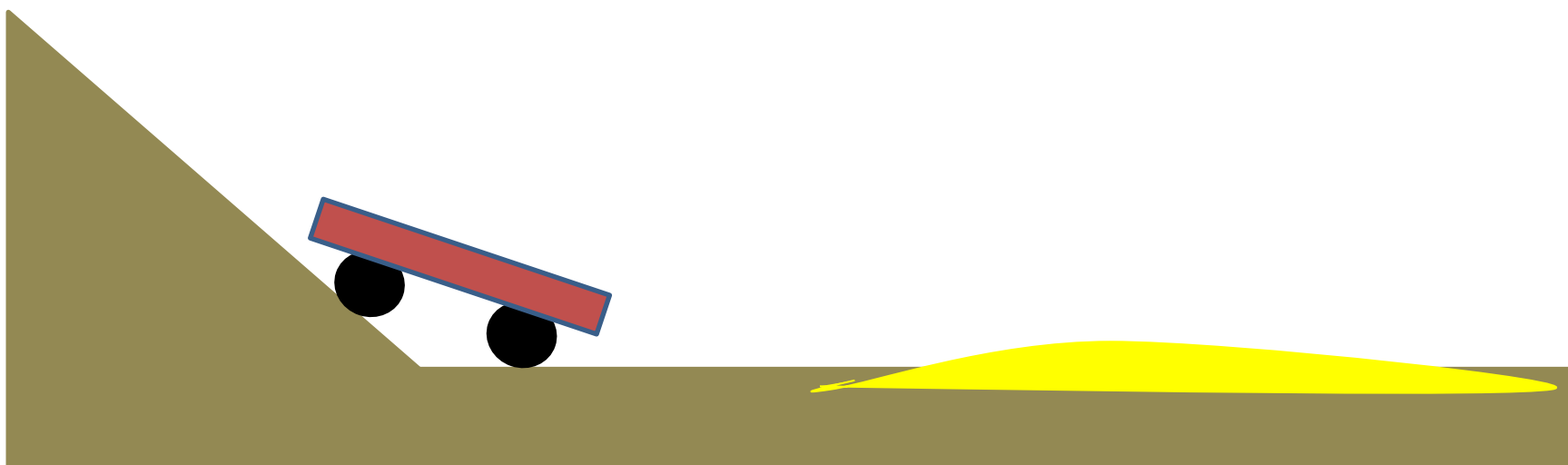


# Опыт 2.

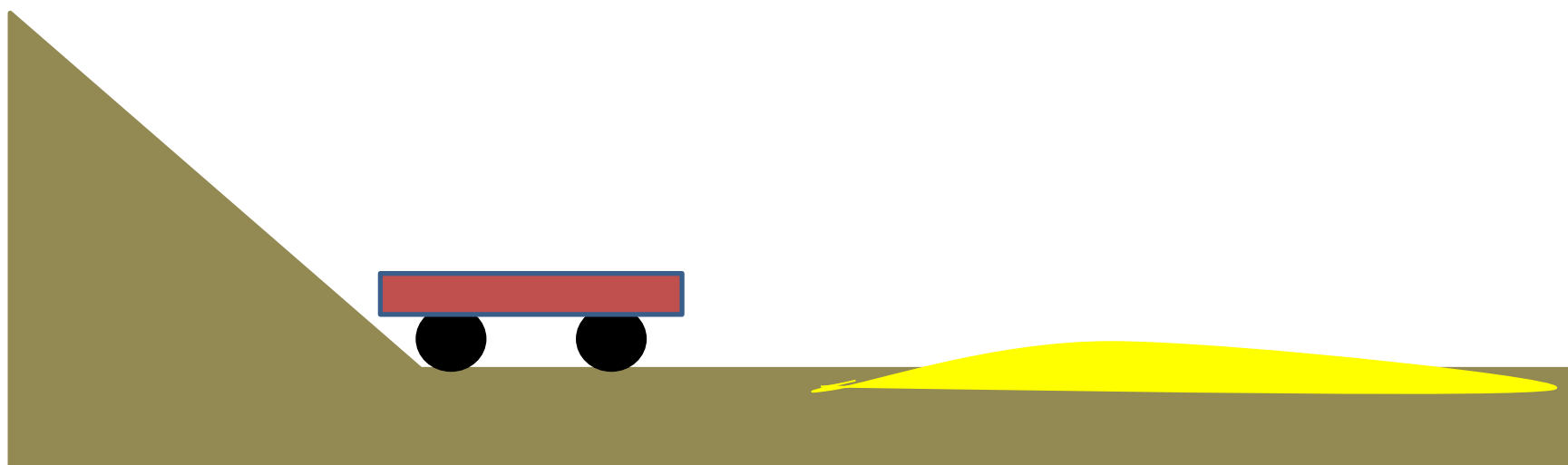




# Опыт 2.



# Опыт 2.



# Опыт 3.



# Опыт 3.

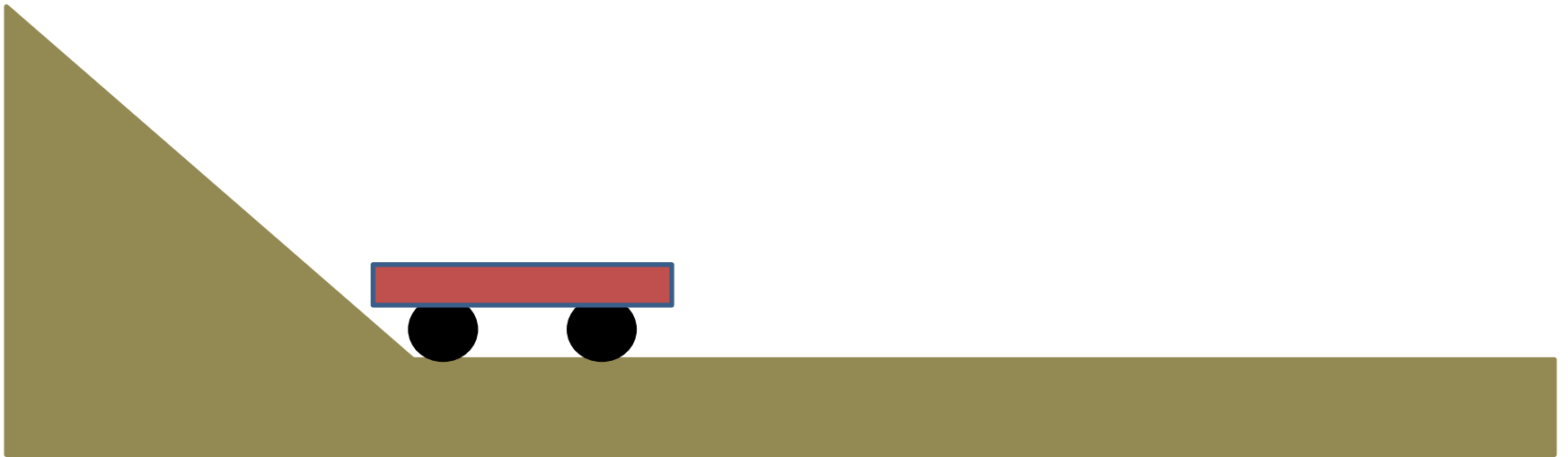


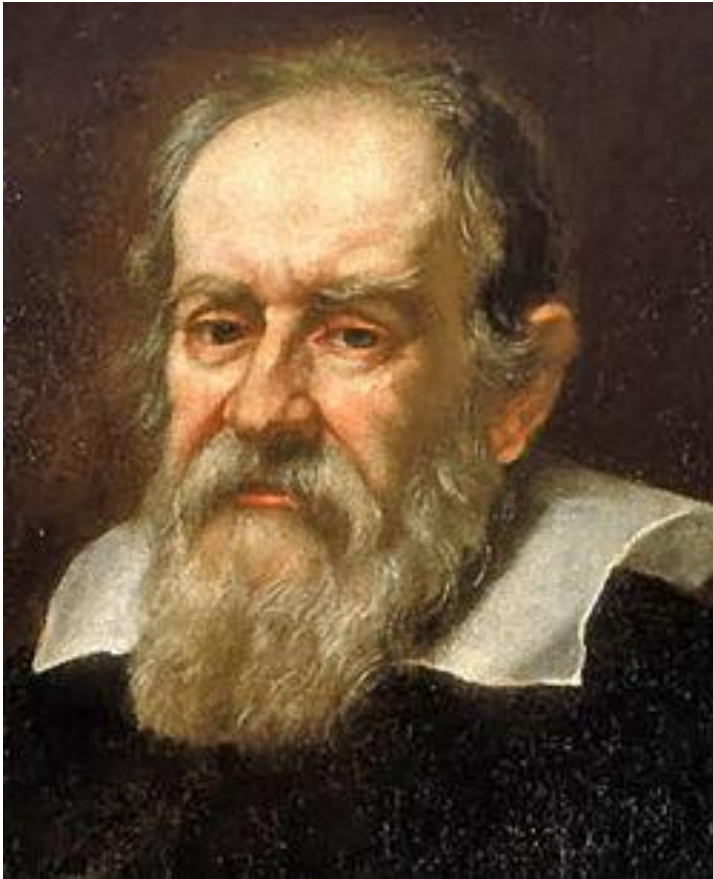
# Опыт 3.



# Опыт 3.

- *Чем меньше действие одного тела на другое, тем дольше сохраняется скорость тела и тем ближе движение к равномерному.*





Галиле́о Галиле́й  
(1564 — 1642)

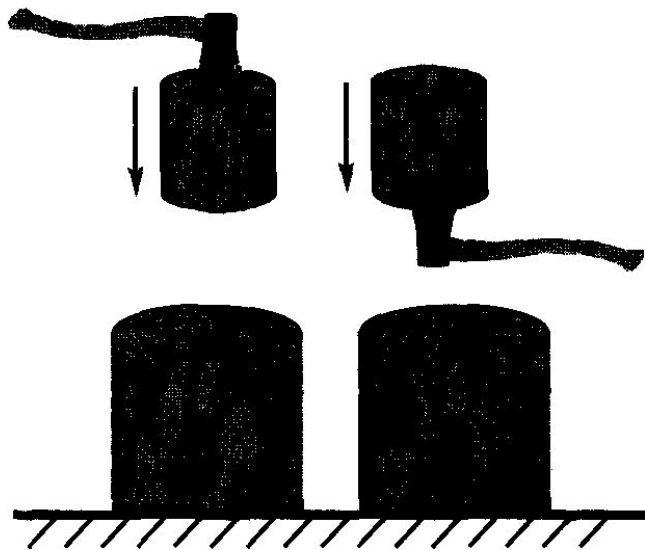
- Установил, что если на тело не действуют другие тела, то оно находится или в покое, или движется прямолинейно и равномерно относительно Земли;
- **Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел называют инерцией (от лат. - неподвижность).**



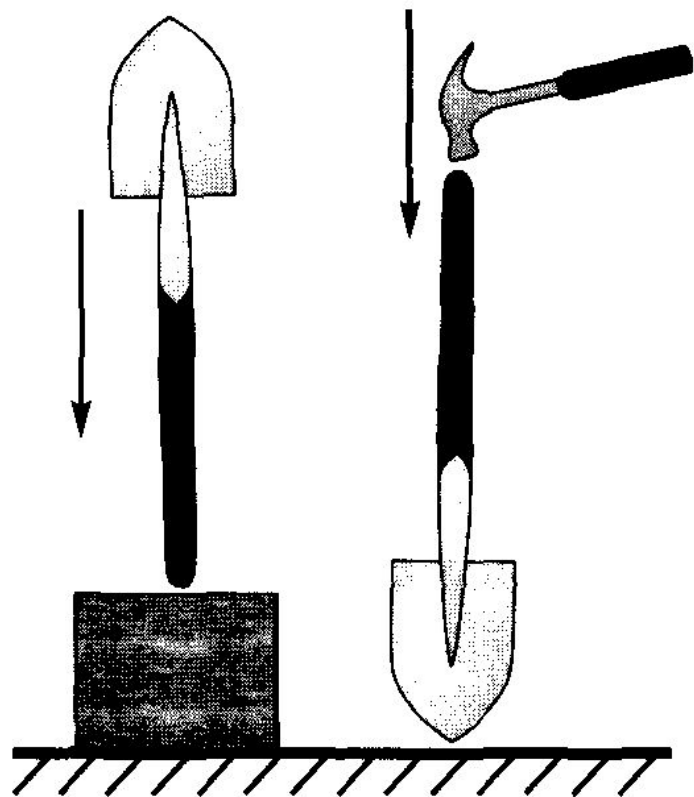
- *Если на тело не действуют другие тела, то оно движется с постоянной скоростью.*



При колки дров в полене  
 В первом случае полено  
 застрял топор. На  
 резко останавливается, а  
 рисунке показано, какими  
 топор, двигаясь по инерции,  
 способами в этом случае  
 раскалывает его. Во втором  
 можно расколоть полено,  
 случае движущееся по  
 инерции полено  
 раскалывается о  
 неподвижный топор.

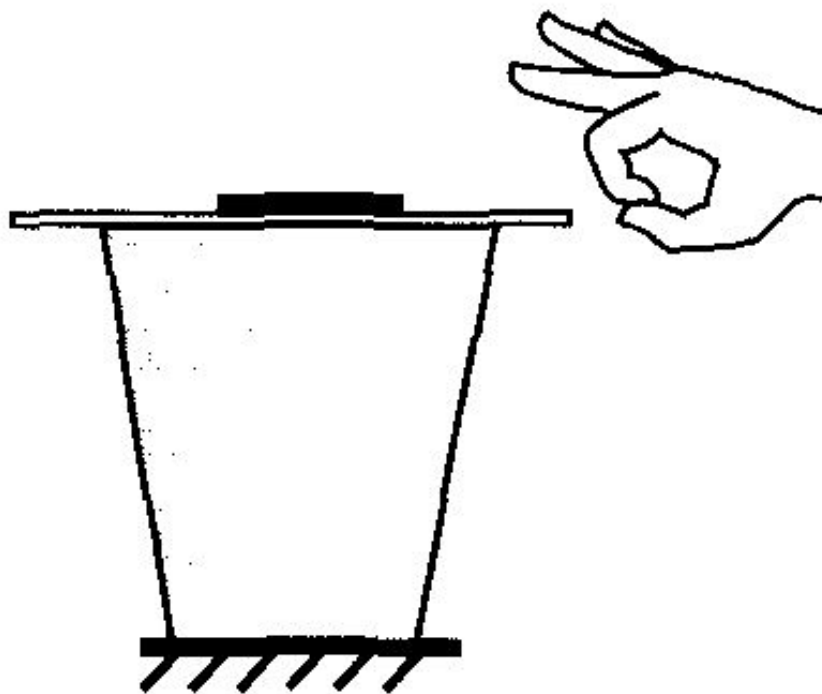


На рисунке показаны  
 способы насаживания  
 используется инерция  
 лопаты, а во втором  
 на падку ее  
 черенка.

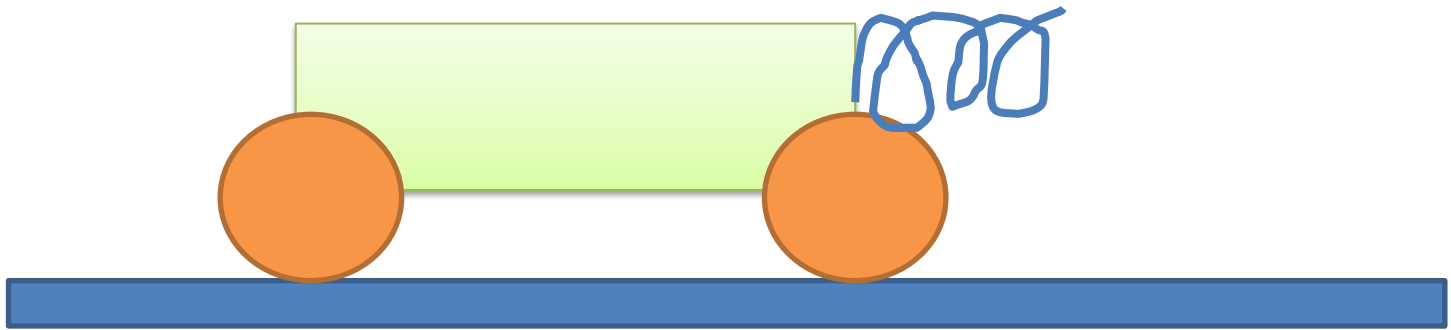


- Д/з §17-18

- Что будет, если положить на стакан почтовую открытку, а на открытку положить монету. Ударьте по открытке щелчком.



# Взаимодействие тел



**Оба тела действуют друг на друга, т.е. взаимодействуют.**

Действие одного тела на другое не может быть односторонним.

