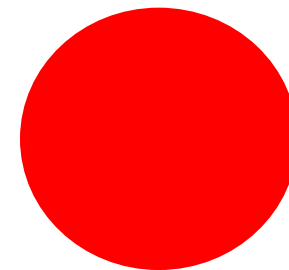
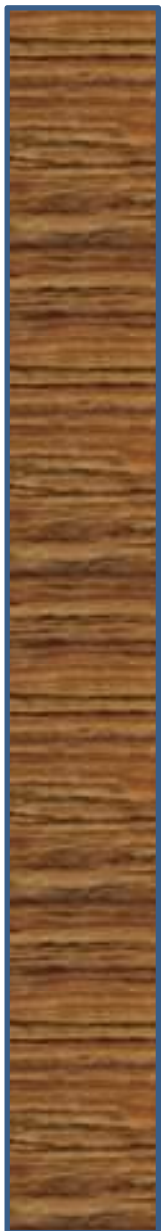


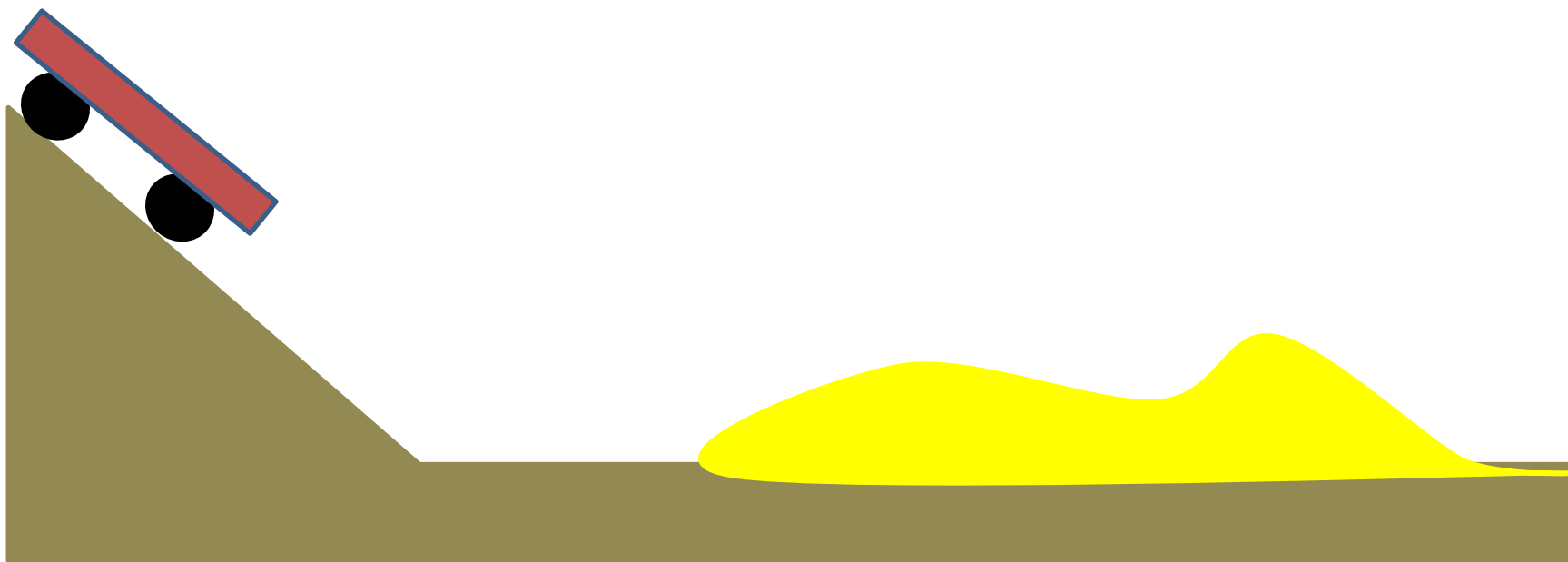
Инерция

Взаимодействие тел

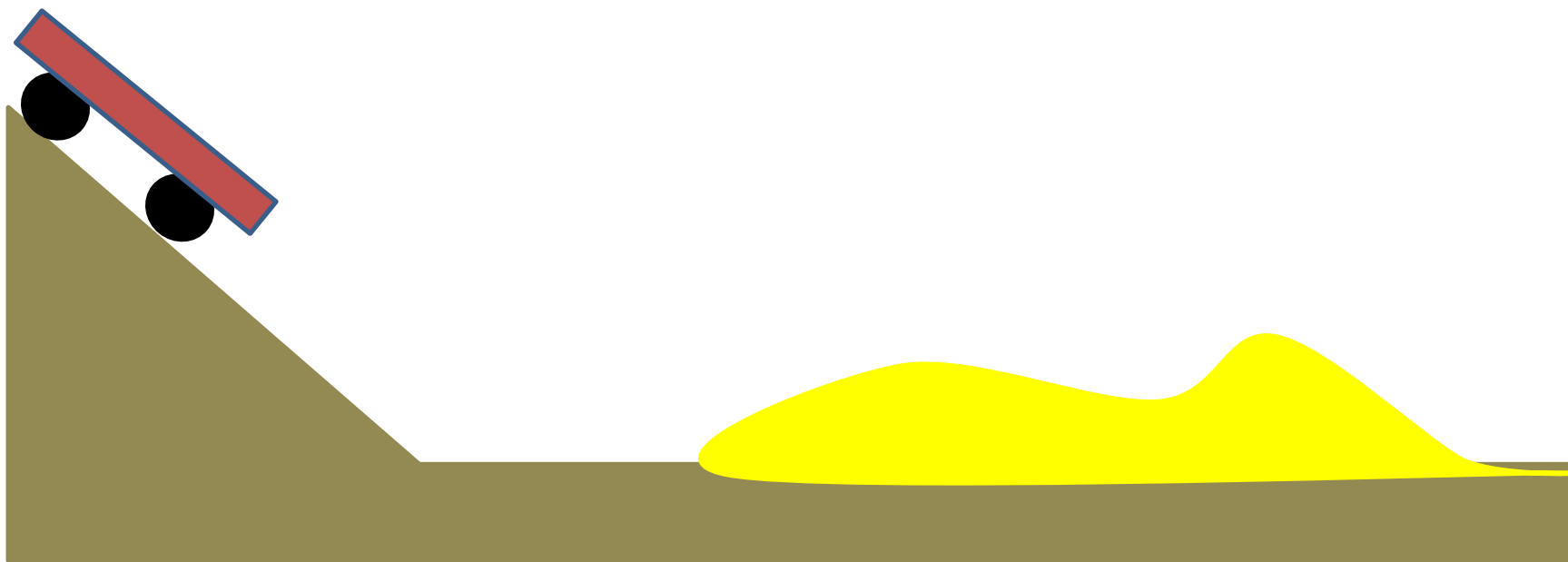


- *Изменение скорости тела происходит в результате действия на него другого тела.*

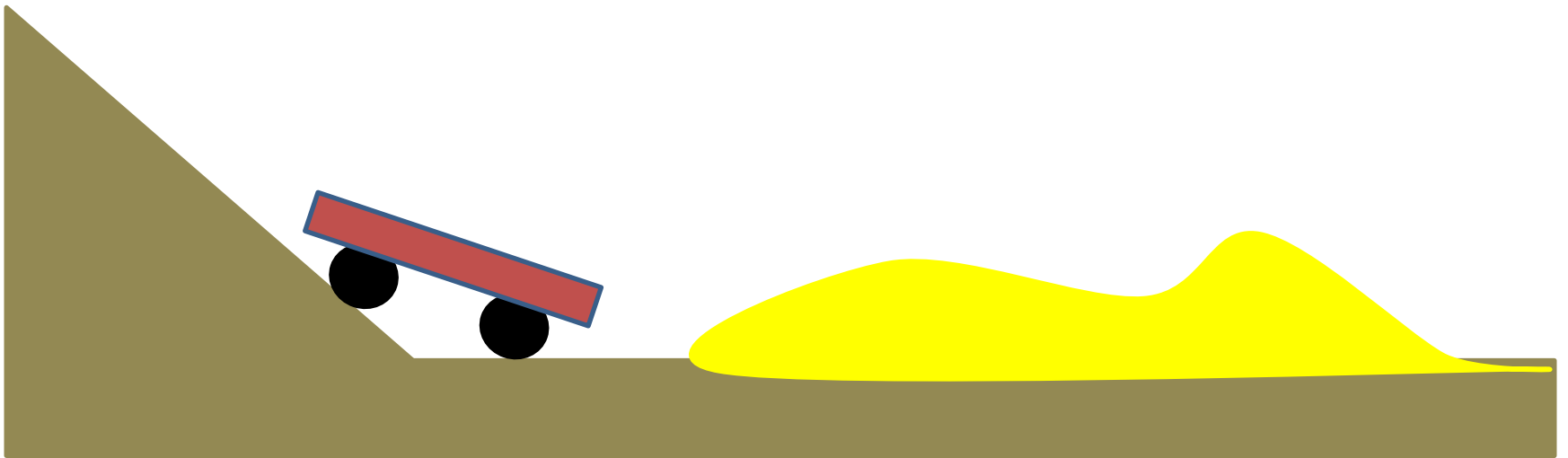
Опыт 1.



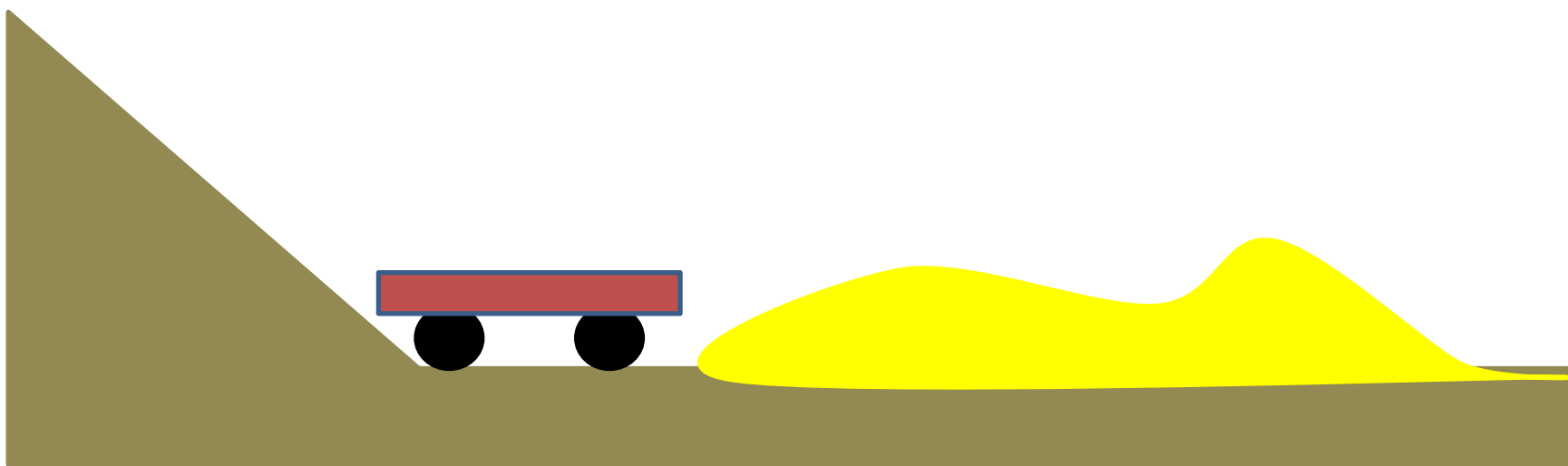
Опыт 1.



Опыт 1.



Опыт 1.



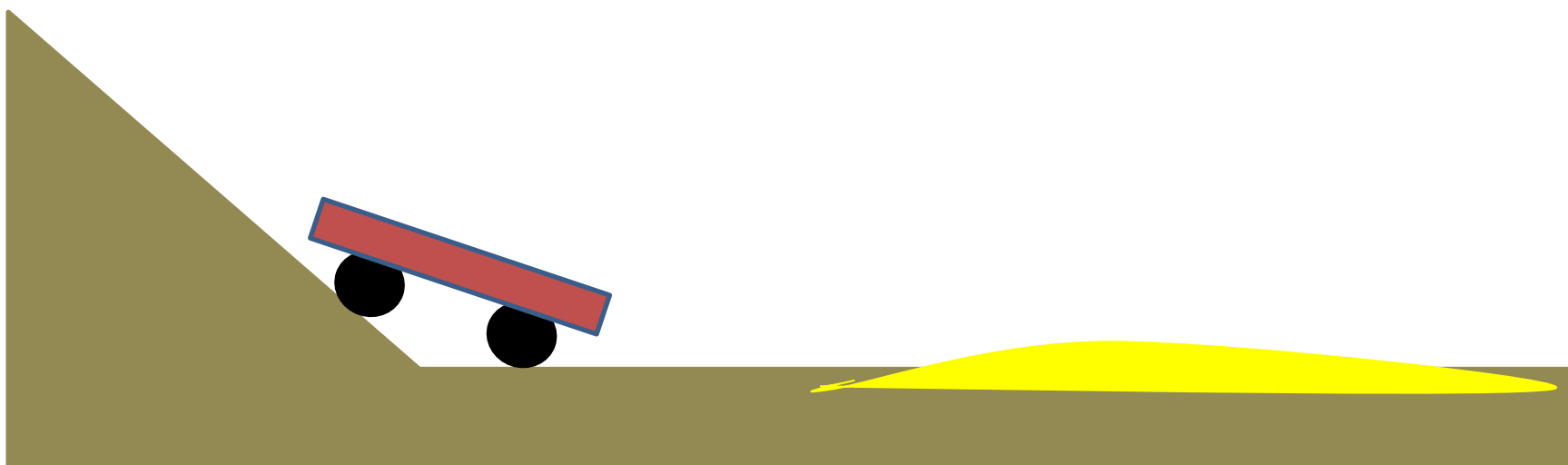
Опыт 2.



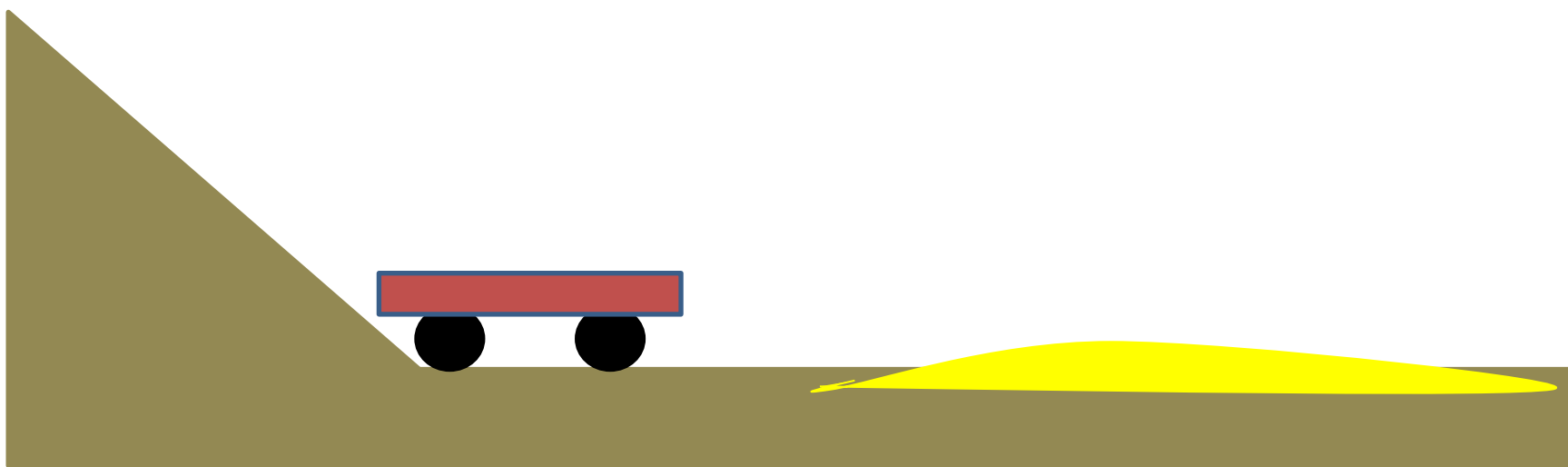
Опыт 2.



Опыт 2.



Опыт 2.



Опыт 3.



Опыт 3.

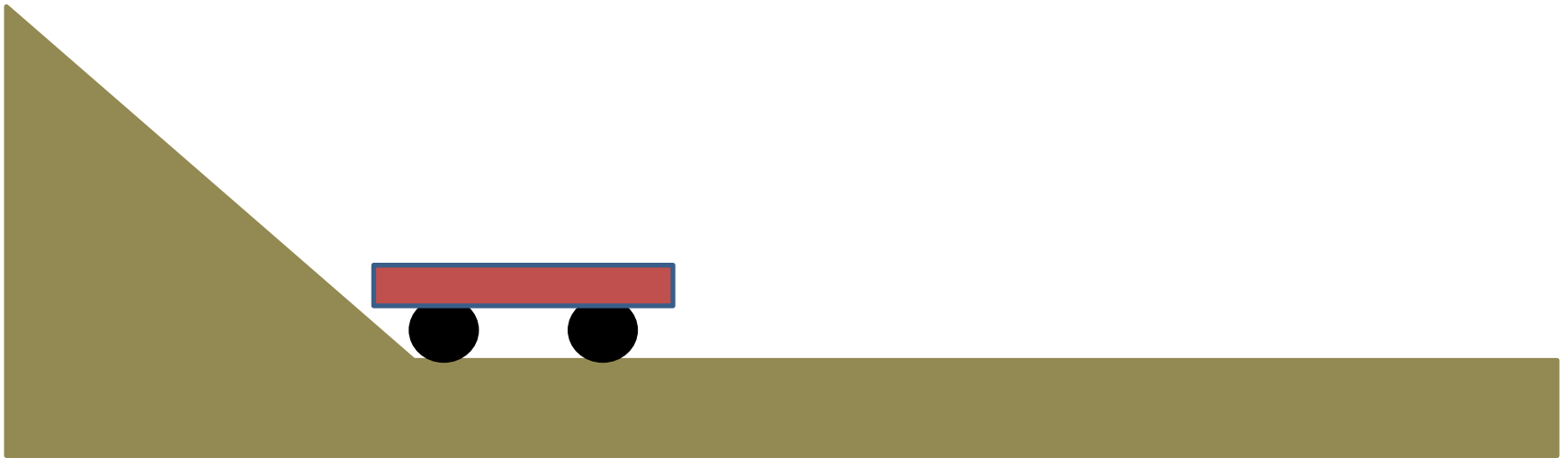


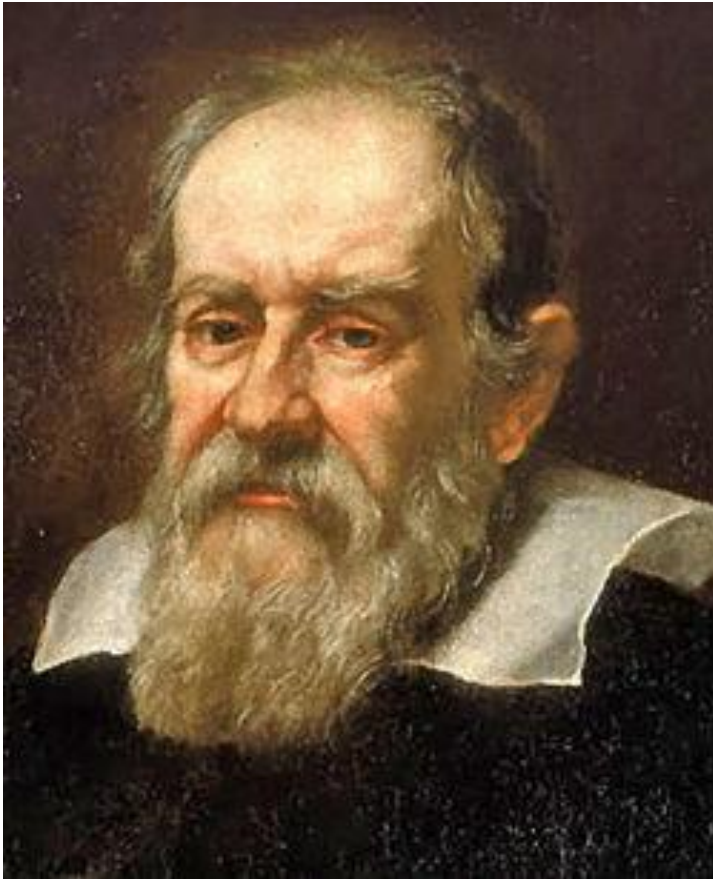
Опыт 3.



Опыт 3.

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





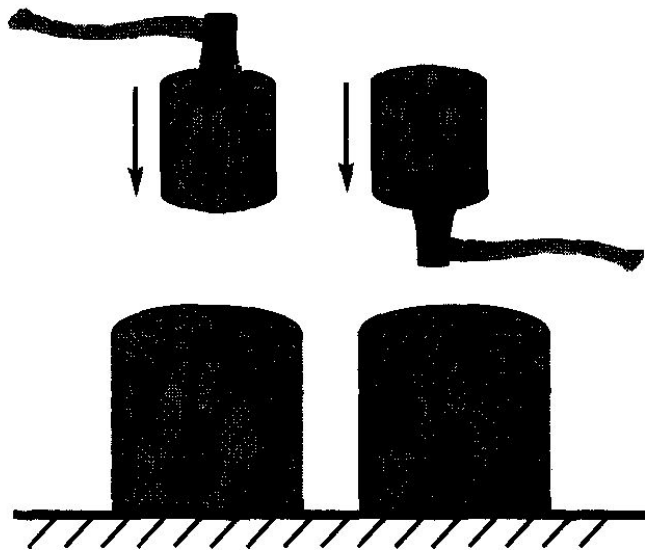
Галиле́о Галиле́й
(1564 — 1642)

- 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).***

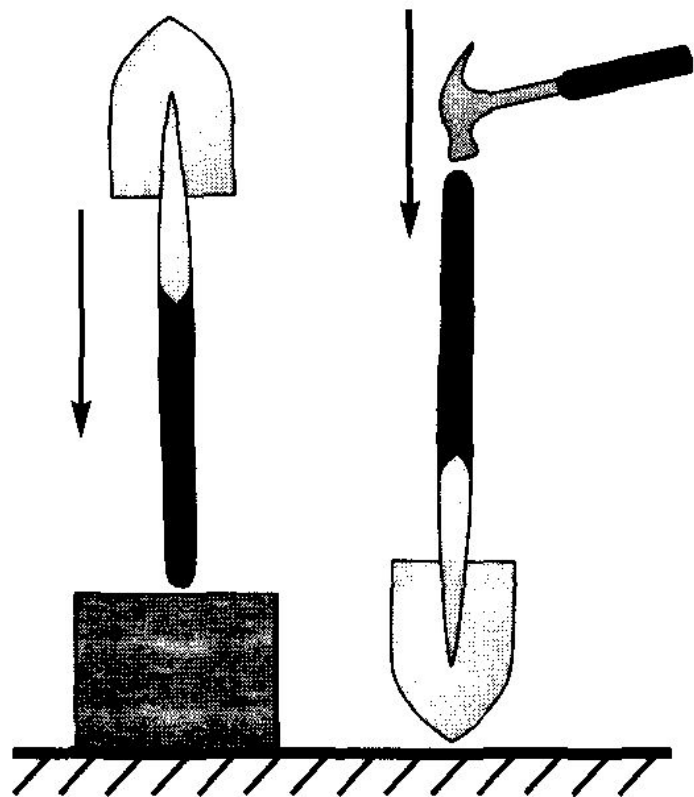


- *Если на тело не действуют другие тела, то оно движется с постоянной скоростью.*

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.

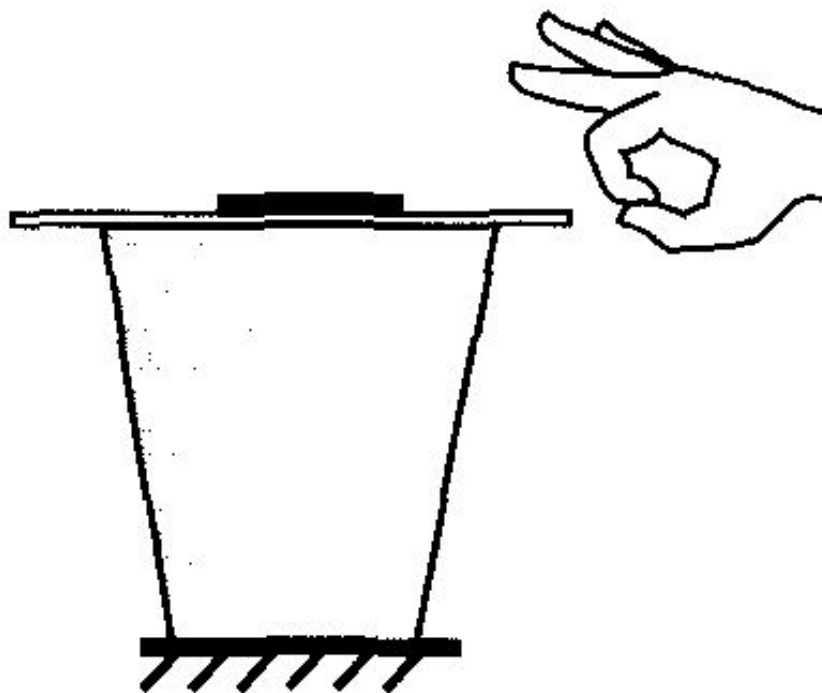


На рисунке показаны
 способы насаживания
 используется инерция
 лопаты, а во втором ее
 падку
 Объясните их.

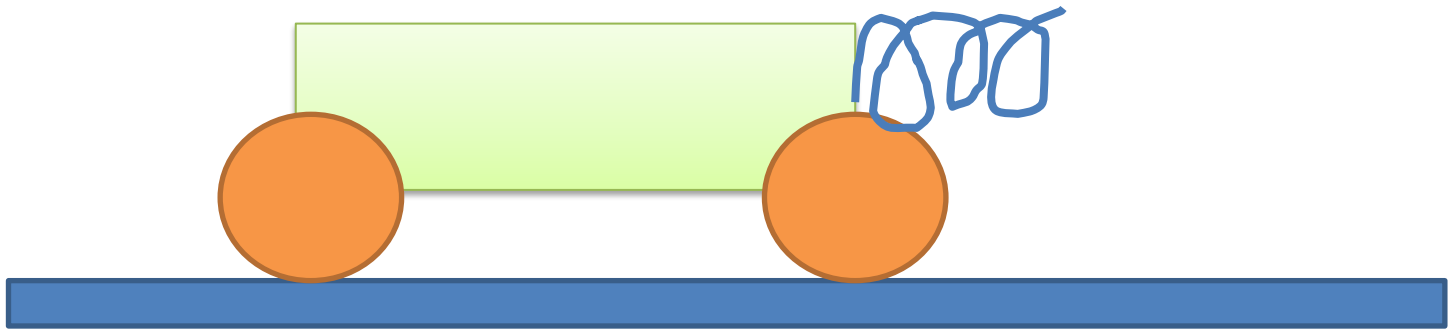


- Д/з §17-18

- 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.

