

Трение

Ключевые слова

Сила трения

Сила тяжести

Наклонная

плоскость

Трение покоя

Трение качения

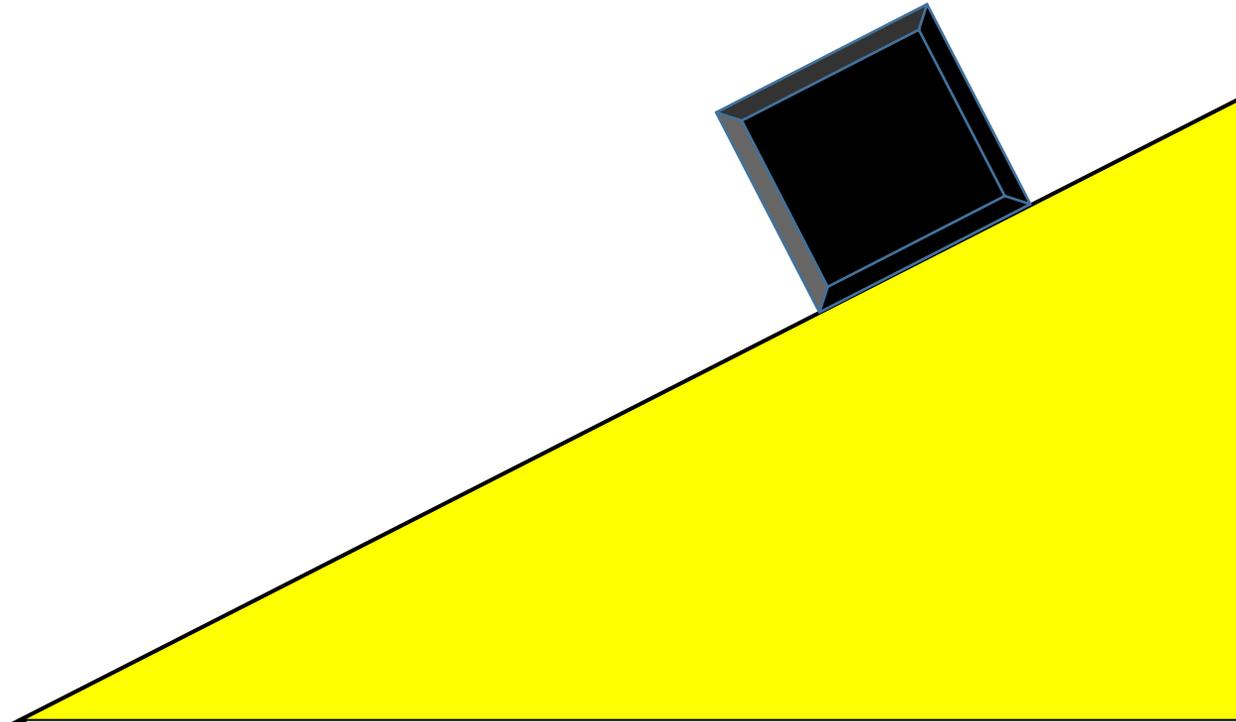
Трение

скольжения

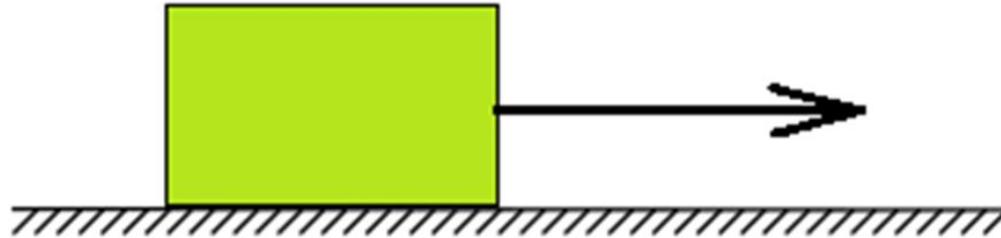
**Что такое сила трения?
Как она возникает?**

Виды трения.

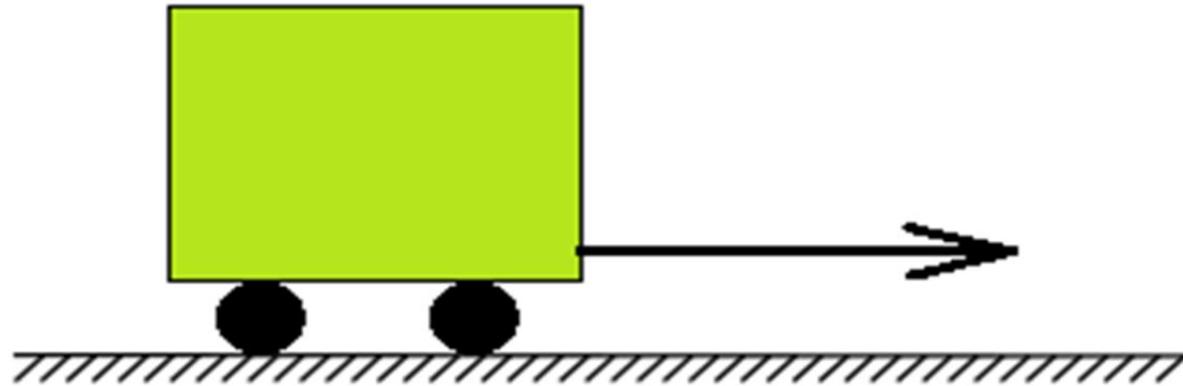
Сила трения покоя – это сила, которая мешает сдвинуть тело с места



**Сила трения скольжения возникает при
скольжении одного тела по поверхности
другого**



Сила трения качения возникает, когда одно тело катится по поверхности другого



Игра: определяем вид трения

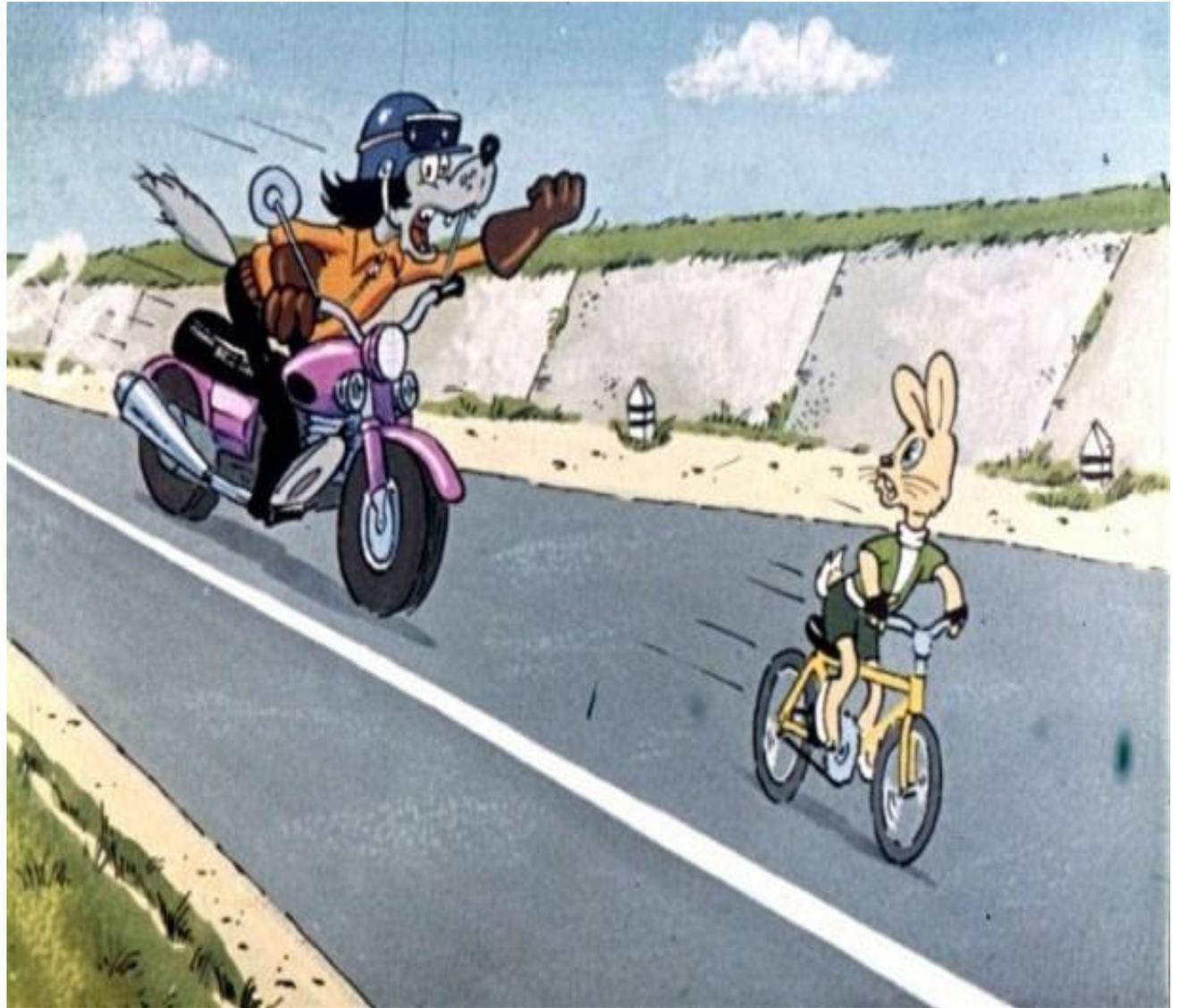




Кликнула Жучка кошку Машку. Машка за Жучку, Жучка за внучку, внучка за бабу, бабу за дедку, дедка за репку: тянут-потянут, вытянуть не могут.

Кликнула Машка мышку.







От чего зависит сила трения?

**Проводим эксперименты и отвечаем на
вопросы**

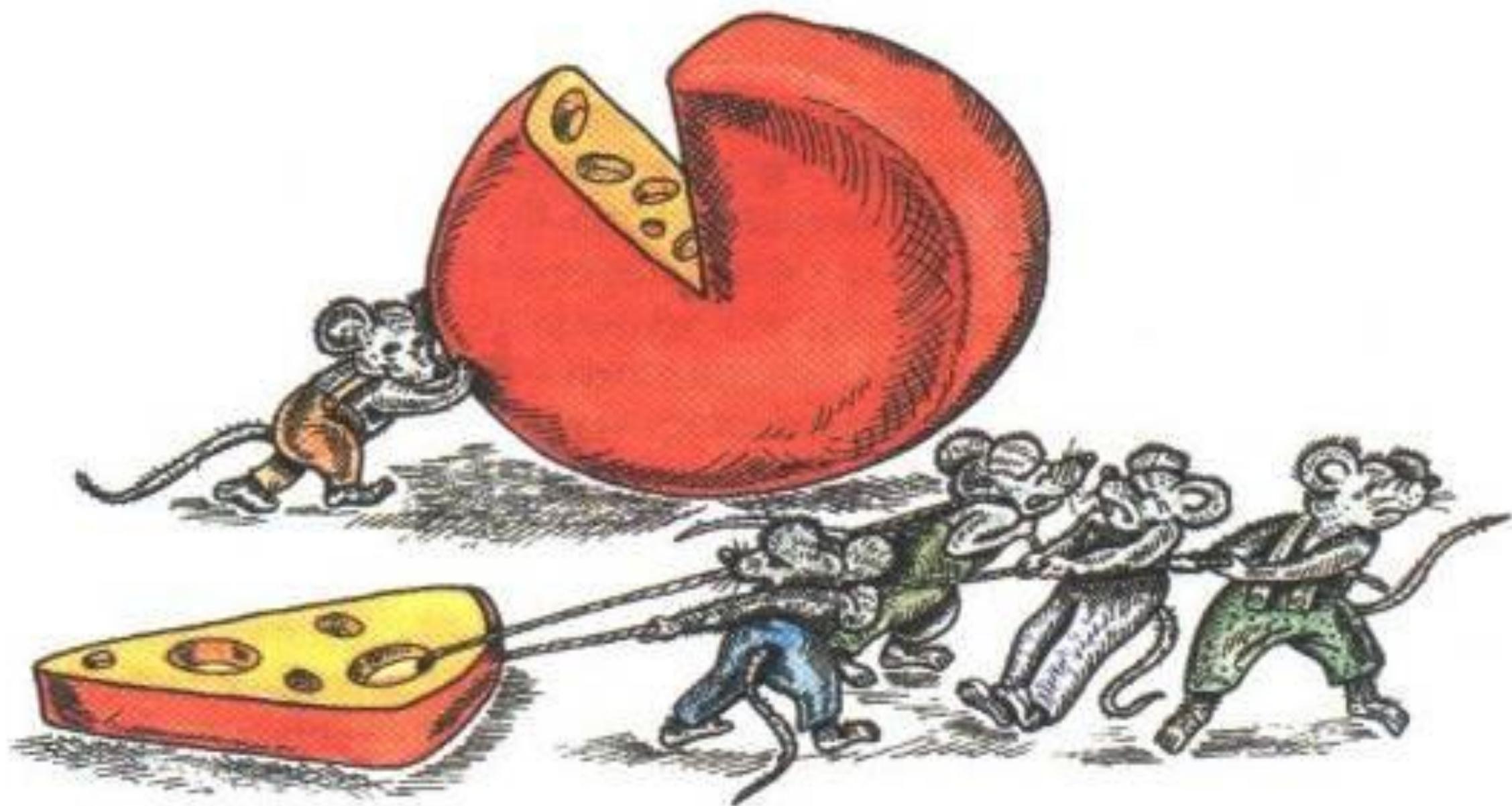






Что выгоднее: качение или скольжение?





Трение: вредно или полезно??
(размышляем, смотрим мультик)

Есть ли трение в воде и воздухе?
Сила трения на Луне?

Сегодня мы сделаем игрушку –
«Веселый скалолаз». Как она работает?
(смотрим видео)