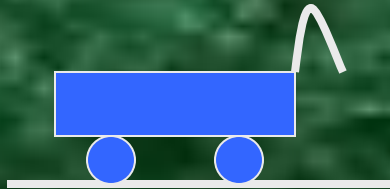


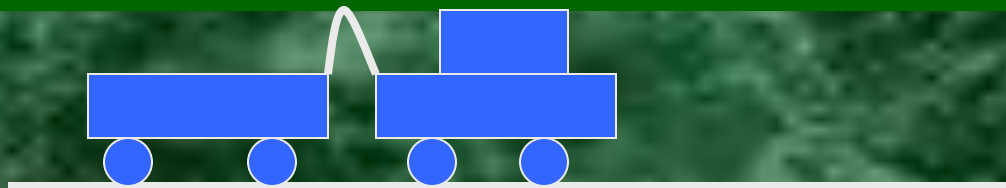


Дорожка, песок, асфальт, лёд, спутники в космосе

**Инерция** – это явление сохранения скорости тела постоянной при отсутствии действия на него других тел. (Галилей, Ньютон)



Пуля, камень, шайба, автомобиль, мяч после удара



**Выводы:**

1. Скорость тела меняется только при взаимодействии его с другим телом.
2. Во сколько раз больше масса, во столько же раз меньше скорость тела.  
(Закон взаимодействия)  $m_2/m_1 = v_1 / v_2$ .

Пуля – ружьё (отдача), снаряд – пушка, ракета – газ, рука - камень



Определение  
массы

По закону  
взаимодействия  
Сравнение скоростей  
тел при  
взаимодействии.