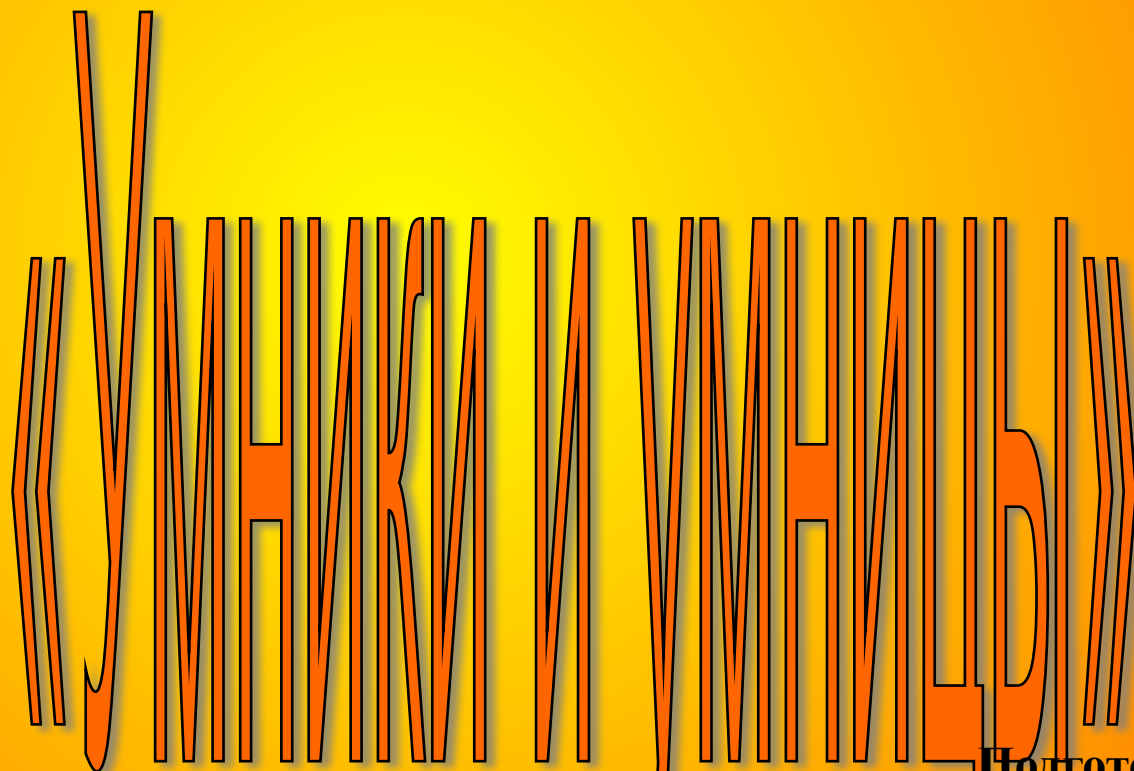
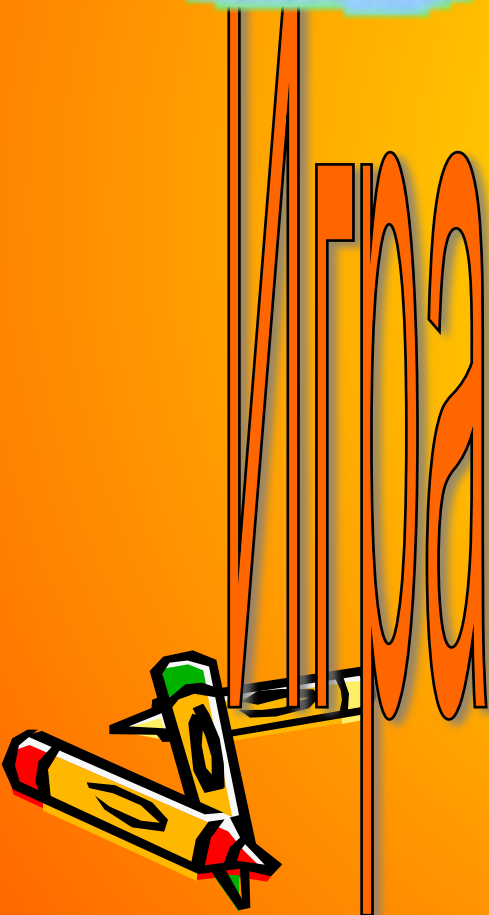


Муниципальное общеобразовательное  
учреждение  
«Ялгинская средняя  
общеобразовательная школа»  
Г.о.Саранск республики Мордовия.



Подготовила  
учитель физики  
Ахметова Нязиля Джафяровна



# Вопросы.

1. Как ведет себя тело, если на него не действуют другие тела?
2. Кто из ученых считал, что если на тело не действуют другие тела, то данное тело находится только в состоянии покоя?
3. Какую поправку в внес Г.Галилей?
4. Как читается первый закон Ньютона?
5. С помощью какого опыта можно доказать, что первый закон Ньютона выполняется только в инерциальных системах отсчета?
6. Какие системы отсчета называют инерциальными?
7. Система отсчета жестко связана с лифтом. В каких случаях систему отсчета можно считать инерциальной.

Лифт:

Свободно падает;

Двигается равномерно вверх;

Двигается ускоренно вверх;

движется движется замедленно вверх;

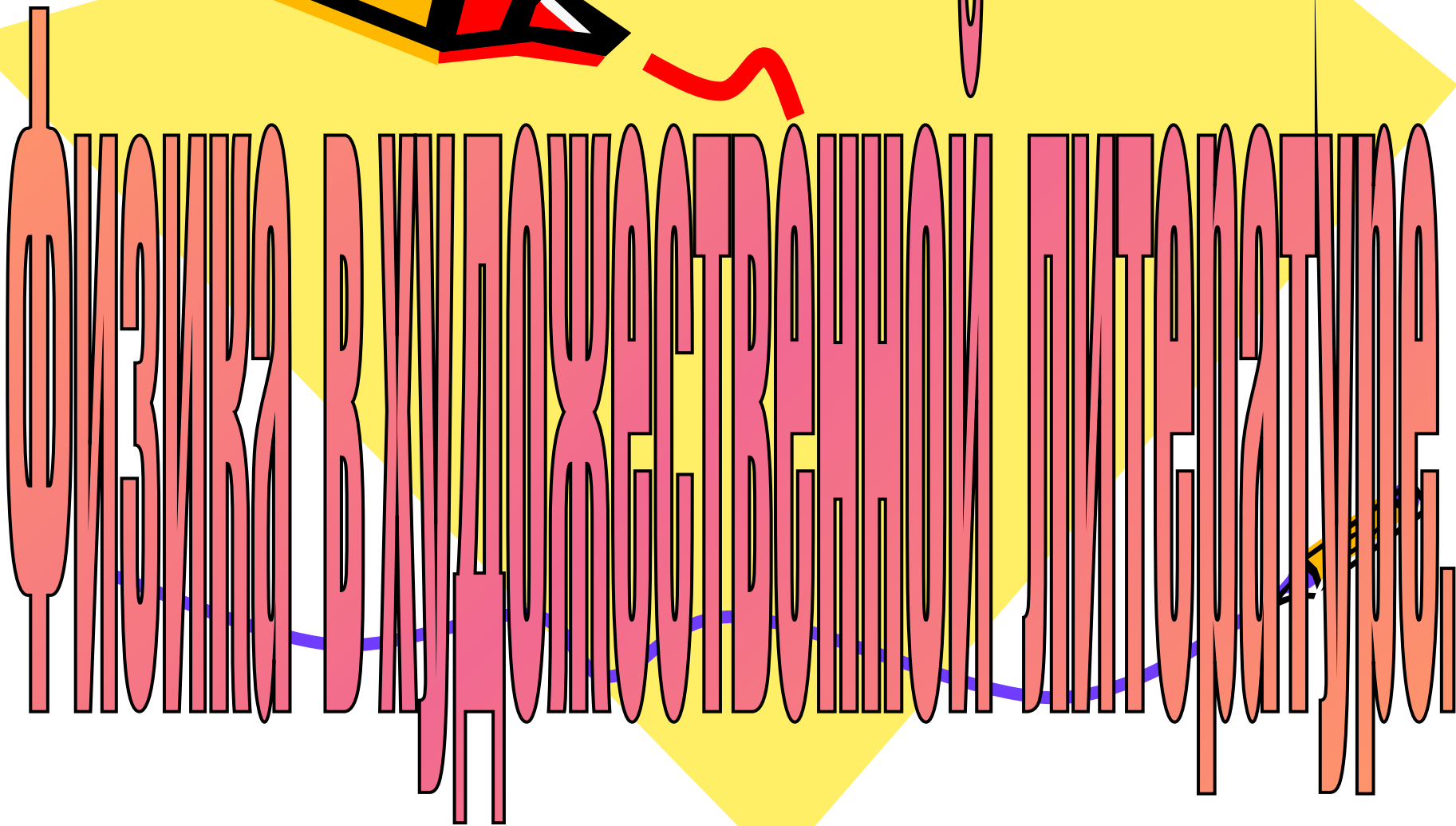
движется равномерно вниз.

8. Парашютист спускается, двигаясь равномерно и прямолинейно.

Действия каких тел компенсируются при этом?

9. Может ли автомобиль двигаться равномерно по горизонтальному шоссе с выключенным двигателем?





# 1. А.П.Гайдар. Чук и Гек.



**«Весело взвизгнув, Чук и Гек вскочили, но сани дернули, и они дружно плюхнулись в сено».**

**Почему мальчики «плюхнулись» в сено?**



### 3. Л.Кэрролл. Алиса в Зазеркалье

*«Стоило Коню остановиться... как Рыцарь тут же летел вперед. А когда Конь снова трогался с места... Рыцарь тотчас падал назад».*

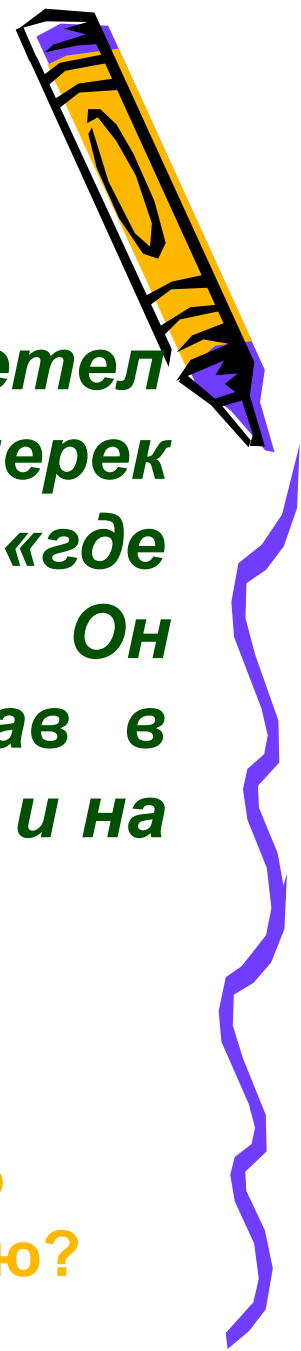
Объясните явление.

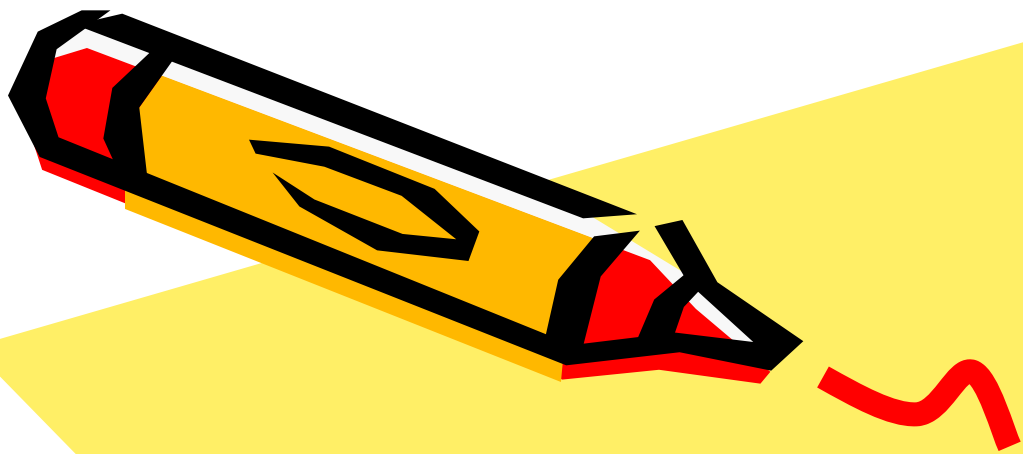


## 5. Ф.А.Искандер. Святое озеро.

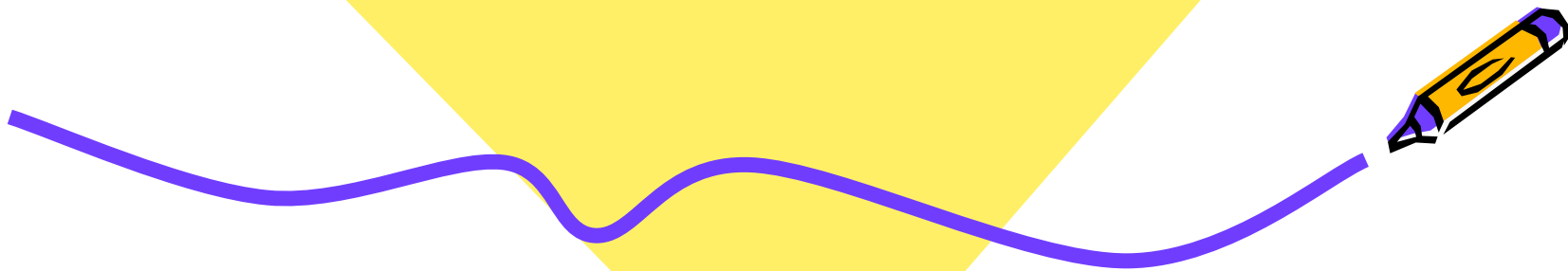
*Герой рассказа поскользнулся и полетел по крутому склону ледника вниз. Поперек его пути была глубокая траншея, «где клокотала и неслась талая вода. Он подумал, что сейчас погибнет, попав в эту траншею, но перелетел через нее и на пологом склоне затормозился».*

Какое физическое явление помогло герою рассказа не упасть в траншею?



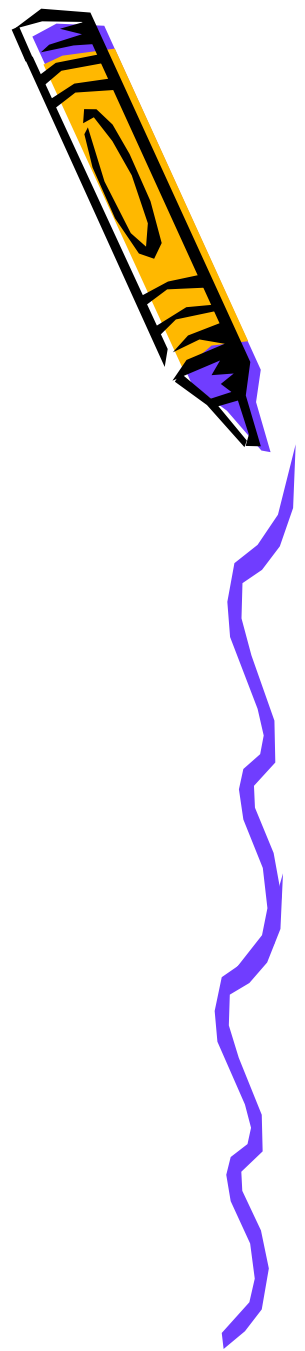


# Второй закон Ньютона



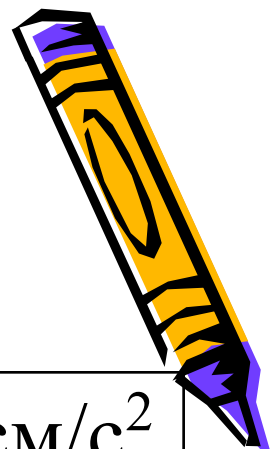
$$a = \frac{F}{m}$$

где  $a$  – ускорение,  
 $F$  - сила,  
 $m$ -масса





a	?	?	0,4м/с <sup>2</sup>	2км/с <sup>2</sup>	0,1м/с <sup>2</sup>	5см/с <sup>2</sup>
m	8кг	3г	200кг	10г	?	?
F	2Н	6мН	?	?	20Н	1кН





a	0,25 м/с <sup>2</sup>	2 м/с <sup>2</sup>	0,4м/с <sup>2</sup>	2км/с <sup>2</sup>	0,1м/с <sup>2</sup>	5см/с <sup>2</sup>
m	8кг	3г	200кг	10г	200кг	20т
F	2Н	6мН	80Н	20Н	20Н	1кН





# Динамометр

Ди  
—  
мом





**Сила**



**Спасибо за урок!**



## Список использованной литературы

1. Лукашик В.И. Сборник задач по физике для 7 – 9 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2007.

2. Перышкин А.В. Физика. 9кл. :учеб. Пособие для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2008.

