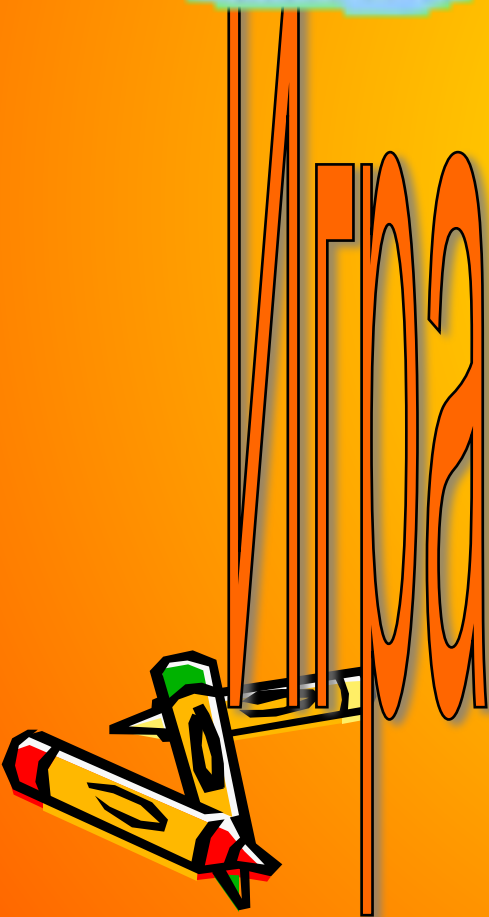




**Муниципальное общеобразовательное
учреждение
«Ялгинская средняя
общеобразовательная школа»
Г.о.Саранск республики Мордовия.**



**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;

Движется равномерно вверх;

Движется ускоренно вверх;

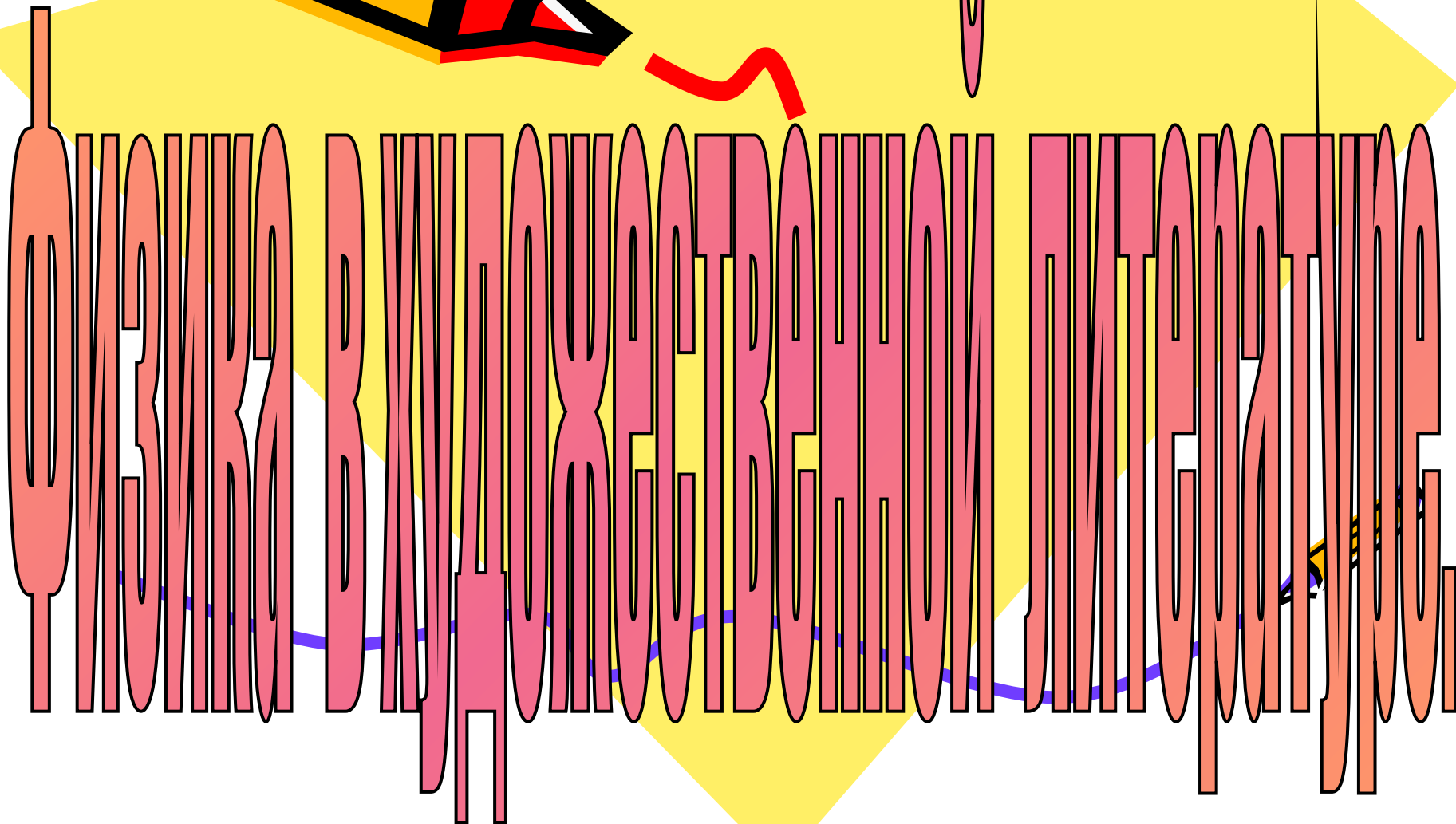
движется движется замедленно вверх;

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».

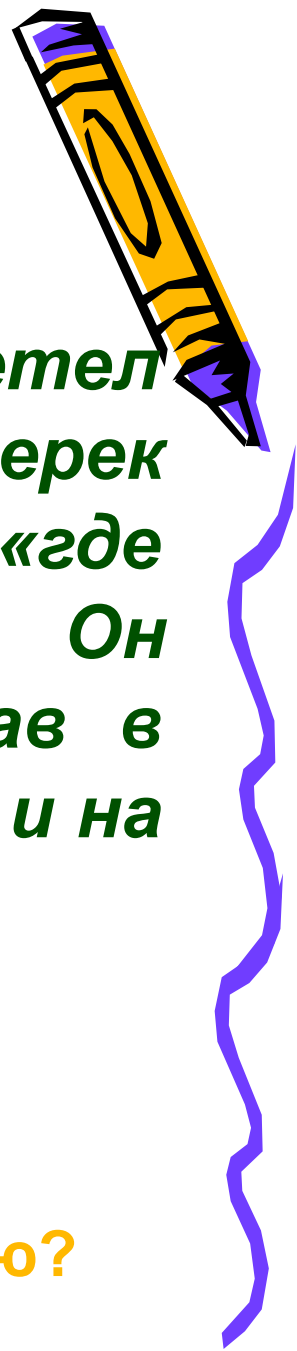
Объясните явление.



5. Ф.А.Искандер. Святое озеро.

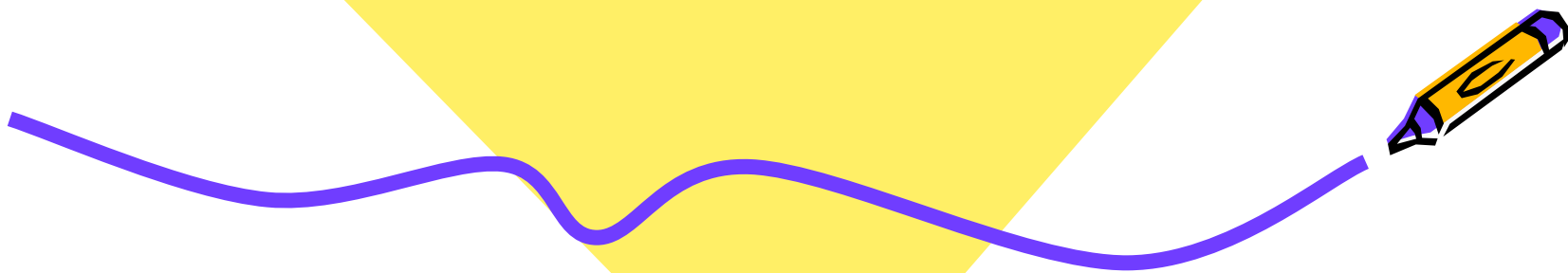
Герой рассказа поскользнулся и полетел по крутому склону ледника вниз. Поперек его пути была глубокая траншея, «где kloкотала и неслась талая вода. Он подумал, что сейчас погибнет, попав в эту траншею, но перелетел через нее и на пологом склоне затормозился».

Какое физическое явление помогло герою рассказа не упасть в траншею?



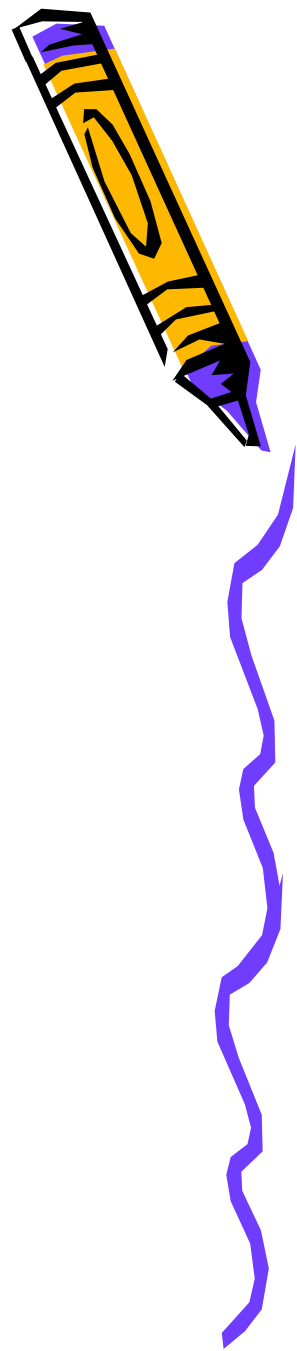


Второй закон Ньютона



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

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





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

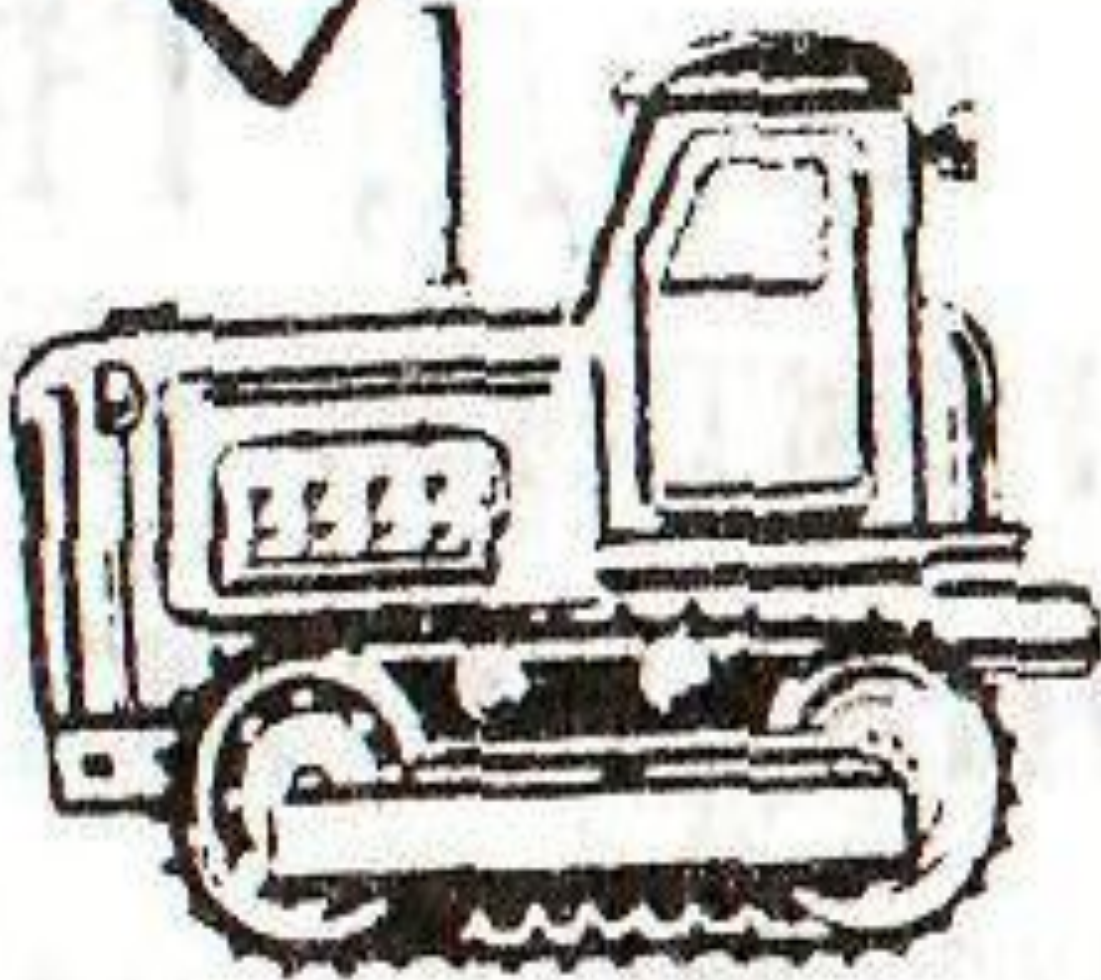




a	0,25 м/с ²	2 м/с ²	0,4м/с ²	2км/с ²	0,1м/с ²	5см/с ²
m	8кг	3г	200кг	10г	200кг	20т
F	2Н	6мН	80Н	20Н	20Н	1кН



Траектория



“Я Я Я”

Динамометр

$\frac{Du}{MO}$





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.
- 