



ГАУДПО ЛО «ИРО»

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Липецкой области
«Институт развития образования»

ИРО

Необыкновенное в обыкновенном или удивительный мир физики



Собко Марина Игоревна
учитель физики, заместитель директора
МАОУ СОШ № 29 г Липецка



Напичканный знаниями, но не умеющий их использовать ученик напоминает фаршированную рыбу, которая не может плавать

Александр Львович Минц



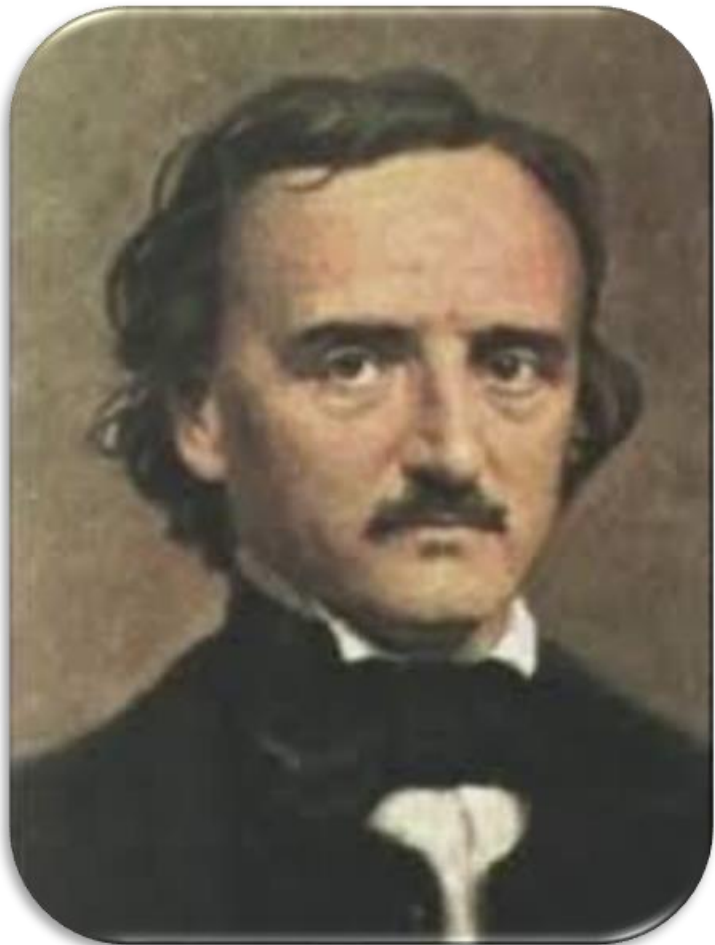


ГАВ-ГАВ

• ИРО •



ИРО



+



=

ИРО



3.14

159265358979323846264338327
950288419716939937510582097
49445923078164062862089986
28034825342117067982148086513282
30664709384460955058223172535940812848
1117450284102701938521105559644622948954
9303819644288109756659334461284756482337867831652712
01909145648566923460348610454326648213393607260249
1412737245870066063155881748815209209628292540917153
6436789259036001133053054882046652138414695194151160
9433057270365759591953092186117381932611793105118548074462379962749
567351885752724891227938183011949129833673362440656643086021394946
39522473719070217986094370277053921717629317675258467481846766940
513200056812714526356082778577154275778960917363717872146844090122
4953430146549585371050792279689258923542019956112129021960864034
41815981362977477130996051870721134999999837297804995105973173281609631859
50244594554690850264252308253446880352619311881710100031378387528865875332083814206
17177669147303598253490428755468731159562863882353787593751957781857780532
1712268066130019278766111959092164201989380952572010654858632788659...











ИРО





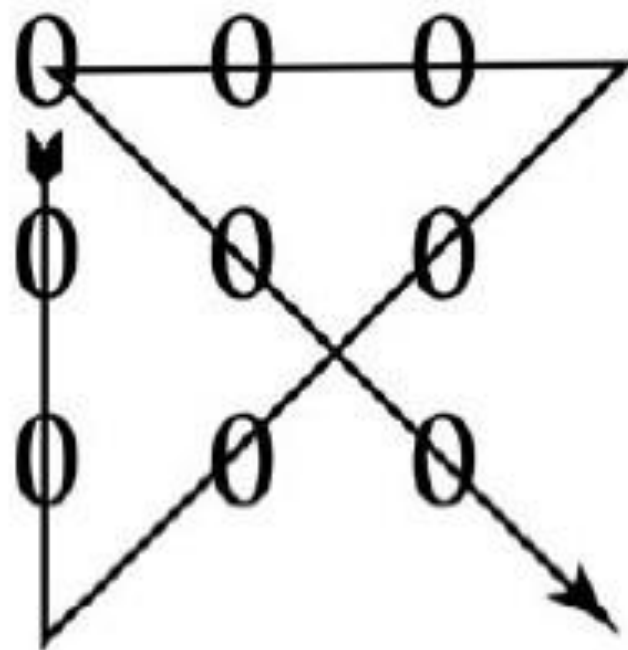
ИРО

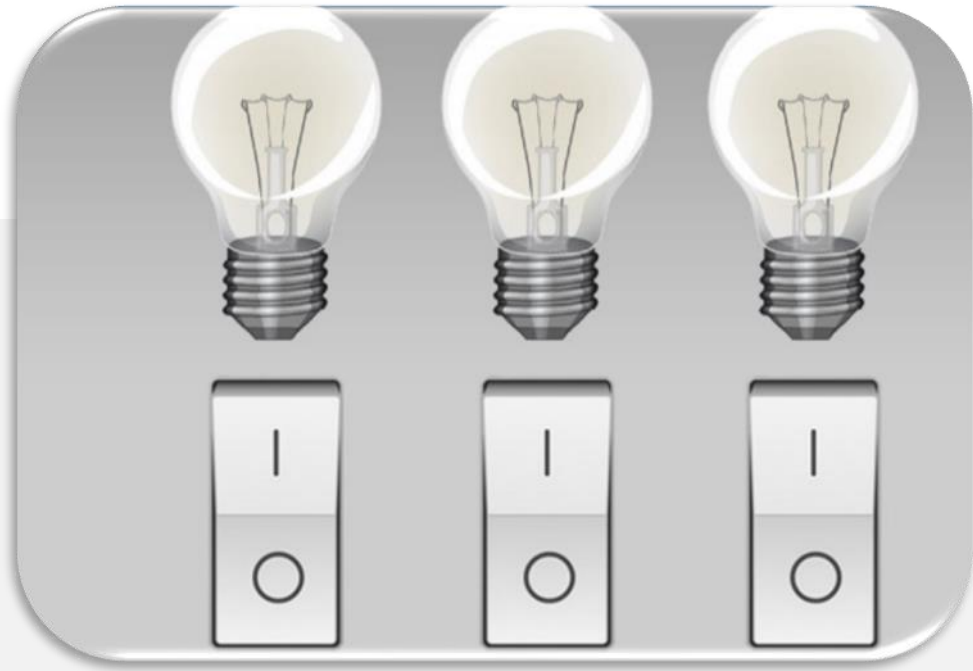




ИРО

0 0 0
0 0 0
0 0 0





Представим что вы стоите перед закрытой комнатой, в которой есть три лампочки и все они на данный момент выключены. Кроме того, перед вами есть три выключателя, которые отвечают за какую-либо из лампочек. Вы можете включать и выключать лампочки сколько угодно раз, а вот зайти в комнату вы можете всего один раз. Также вы **не знаете** какой выключатель к какой лампочке относиться.



Классика



CE

пластилин
MODELLING CLAY

COLOURS
18
ЦВЕТОВ



ИРО

Зимой во время войны,
если не было дров,
солдаты использовали в
качестве топлива керосин.
Но керосин сгорает очень
быстро, большая часть
тепла «улетает в трубу».
Как с помощью
подручных средств
сделать, чтобы керосин
горел медленно?



ИРО

Представьте себя на необитаемом острове. Перед вами стоит огромная гранитная скала высотой 20 м, шириной 20 м и весом 20 т. Как вам сдвинуть ее с места, если учесть, что на острове нет ничего, что могло бы помочь?



6-3=4???

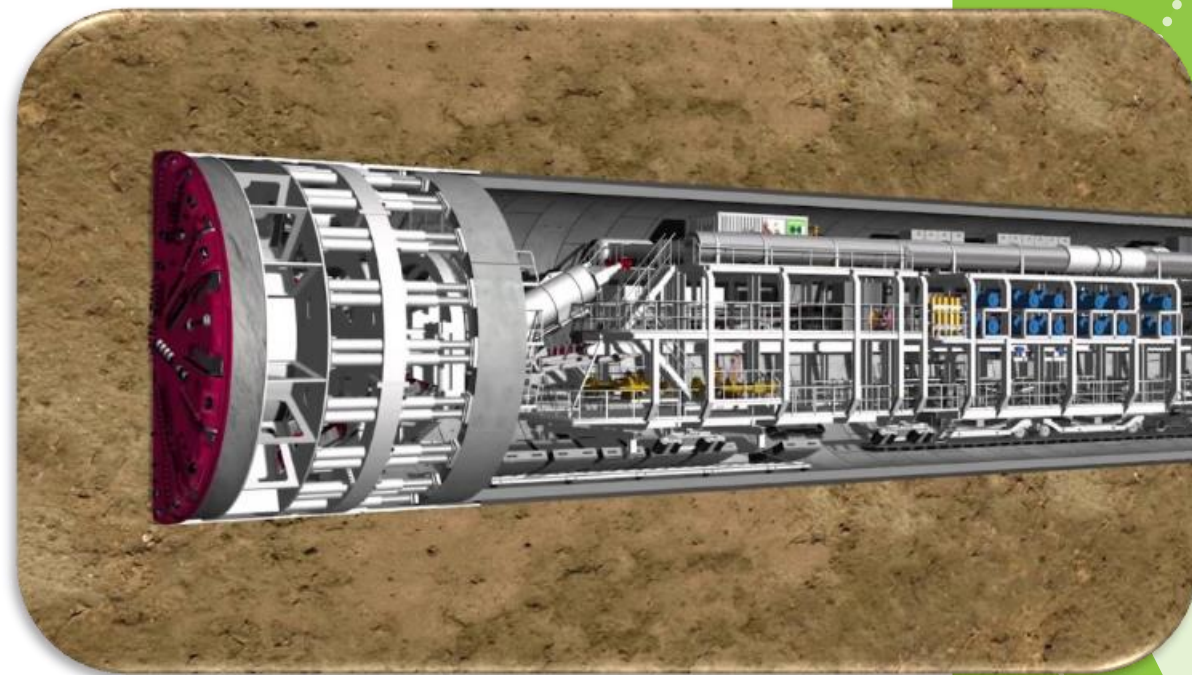


ИРО

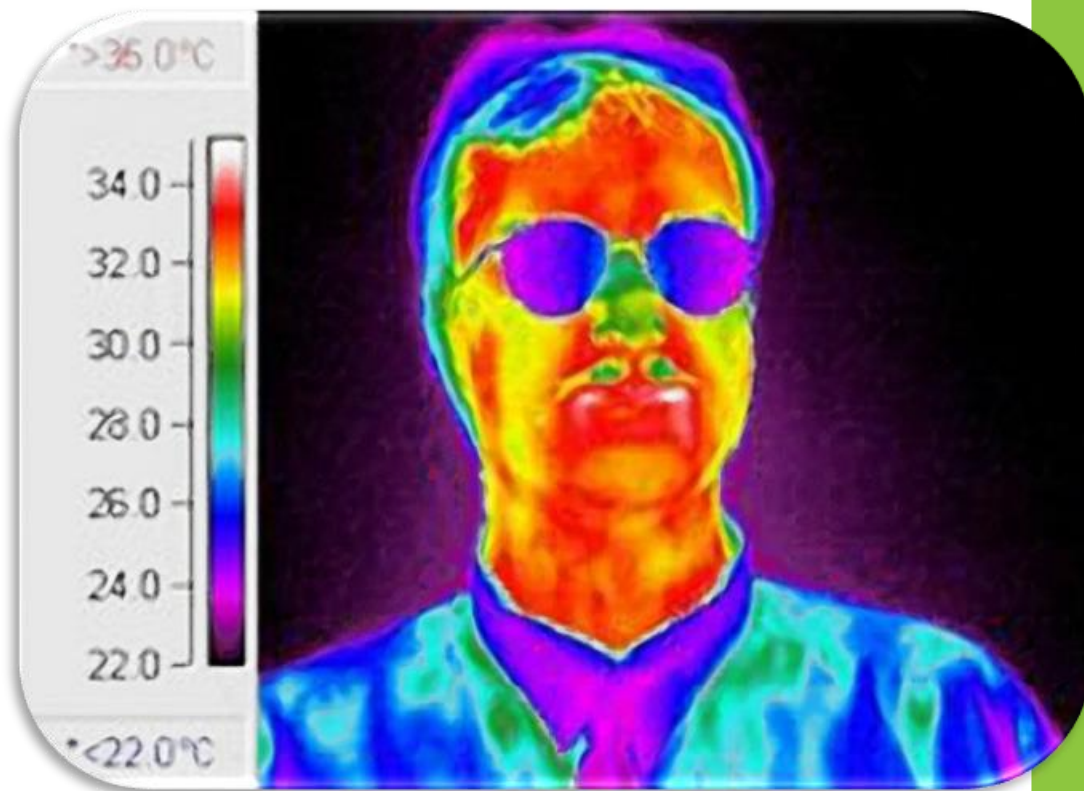


ИРО

ИРО



ИРО



ИРО

Почему высоко в горах
можно пожарить
шашлык, но
практически нереально
сварить суп?



• ИРО •

Самая высокая гора,
как известно —
Джомолунгма, 8,8 км
высотой. Почему не
бывает гор выше?



• ИРО •

В иглу для обогрева разводят костры. По идее, это должно приводить к сырости-лед тает, вокруг лужи, с потолка течет-но нет, в иглу всегда сухо. В чем секрет



•ИРО•

1. Субъект находится в помещении с повышенным содержанием водяного пара в воздухе (но с дефицитом лучистой энергии), имеющим отверстие в стене, покрытое металлической сеткой, в позе, при которой туловище опирается на пол своей нижней частью, а ноги согнуты.



«Узник»

*Сижу за решеткой в темнице сырой.
Вскормлённый в неволе орёл молодой,
Мой грустный товарищ, махая крылом,
Кровавую пищу клюёт под окном,
Клюёт, и бросает, и смотрит в окно,
Как будто со мною задумал одно;
Зовёт меня взглядом и криком своим
И вымолвить хочет: «Давай улетим!
Мы вольные птицы; пора, брат, пора!
Туда, где за тучей белеет гора,
Туда, где синеют морские края,
Туда, где гуляем лишь ветер... да я!»*

1. Организм (отряд «Двукрылые», подкласс «Крылатые», тип «Членистоногие») равномерно переместил свою массу на результат переработки продукции садового участка горячим способом.
2. Особь, являющаяся механическим передатчиком кишечных заболеваний и в силу этого представляющая непосредственную опасность для здоровья окружающих, по неосторожности нарушила санитарно-эпидемиологическую обстановку и совершила деяние, которое может повлечь за собой нанесение вреда здоровью человека.
3. Паук ползет по картофелю.



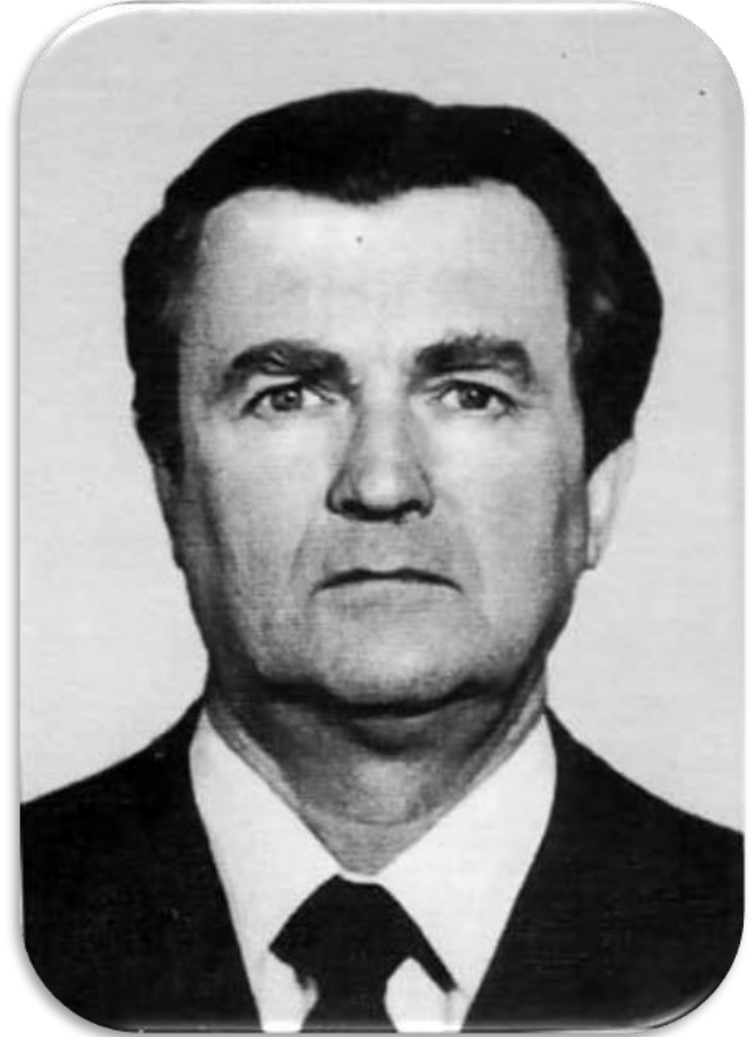
• ИРО •

ШТВЕСОТРИЊБТУКЕВ

ШТ ВЕС О Т Р И Ъ Б Т У К Е В

Необходимо, чтобы все уроки (все без исключения) начинались с положительных эмоций и заканчивались детской радостью

*Константин Александрович
Москаленко*





ГАУДПО ЛО «ИРО»

Государственное автономное учреждение
дополнительного профессионального образования Липецкой области
«Институт развития образования»

ИРО

Необыкновенное в обыкновенном или удивительный мир физики



Собко Марина Игоревна
учитель физики, заместитель директора
МАОУ СОШ № 29 г Липецка

