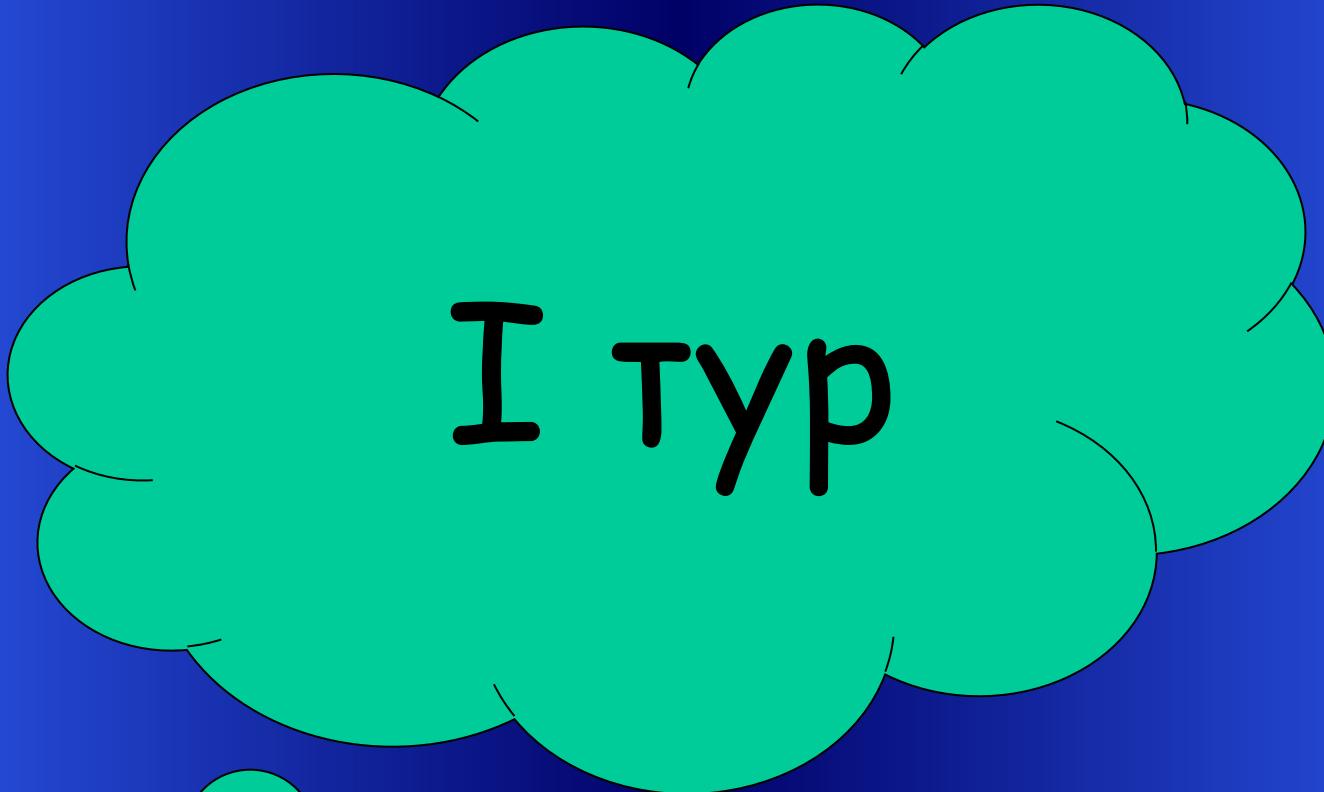


# "СВОЯ ИГРА В ФИЗИКЕ"

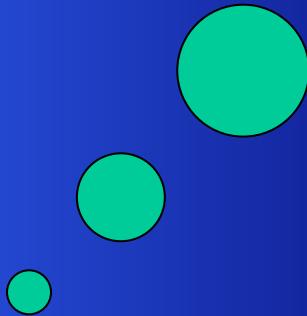


I этап

Теоретический



I TYP



**Введение  
в физику**

**Строение  
вещества**

**Взаимодей-  
ствие тел**

**Давление**

**Работа  
Мощность  
Энергия**

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500



# Вопрос

за 100

Так называются все предметы,  
окружающие нас.

Ответ: физические тела.



# Вопрос за 200

То, из чего состоят  
физические тела.

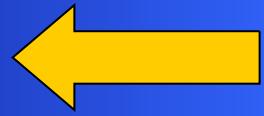
Ответ: вещество



# Вопрос за 300

Приставка «кило» означает...

Ответ: 1000



# Вопрос

за 400

Цена деления прибора -  
это...

Ответ: расстояние между двумя  
ближайшими штрихами шкалы  
прибора



# Вопрос

## за 500

Расшифруйте аббревиатуру

СИ

Ответ: система  
интернациональная



# Вопрос

за 100

Это мельчайшая частица данного вещества.

Ответ: молекула



# Вопрос за 200

Взаимное проникновение молекул  
одного вещества между  
молекулами другого.

Ответ: диффузия

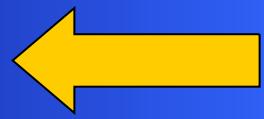


# Вопрос

за 300

В каком агрегатном состоянии находится вещество, если оно имеет объем, но не сохраняет форму?

Ответ: в жидком



# Вопрос

за 400

Чем объясняется смачивание  
твердых тел жидкостью?

Ответ: притяжением молекул друг  
к другу.



# Вопрос

за 500

Как называются твердые тела,  
молекулы которых расположены в  
определенном порядке?

Ответ: кристаллами

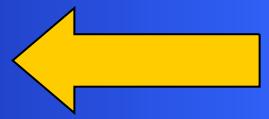


# Вопрос

за 100

Единица измерения скорости в СИ.

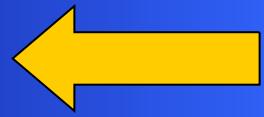
Ответ: м/с



# Вопрос за 200

Сила, с которой Земля  
притягивает к себе тело.

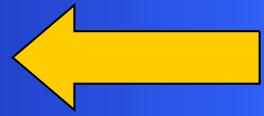
Ответ: сила тяжести



# Вопрос за 300

Это физическая величина,  
которая равна отношению массы  
тела к его объему.

Ответ: плотность



# Вопрос за 400

Любое изменение формы и размера  
тела

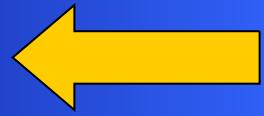
Ответ: деформация.



# Вопрос за 500

Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.

Ответ: инерция



# Вопрос за 100

Давление измеряется в...

Ответ: Паскалях



# Вопрос

за 200

Чтобы уменьшить давление нужно...

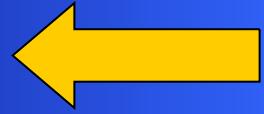
Ответ: увеличить площадь



# Вопрос за 300

Сколько в одном килоПаскале  
Паскалей?

Ответ: 1000



# Вопрос за 400

Чтобы определить давление  
надо...

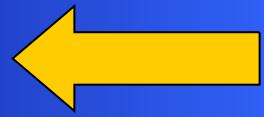
Ответ: силу разделить на  
площадь поверхности



# Вопрос за 500

Чему равен один Паскаль?

Ответ:  $1\text{Н}/\text{м}^2$

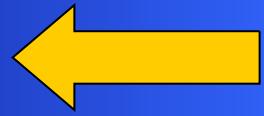


# Вопрос

за 100

Какой буквой обозначается  
механическая работа?

Ответ: A



# Вопрос за 200

Единица измерения работы.

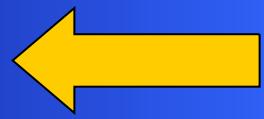
Ответ: Джоуль



# Вопрос за 300

Это работа, совершенная за  
какое-то время

Ответ: мощность

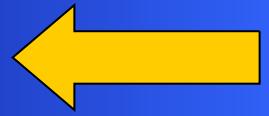


# Вопрос

за 400

$1 \text{ Вт} = \dots$

Ответ: 1Дж/1с



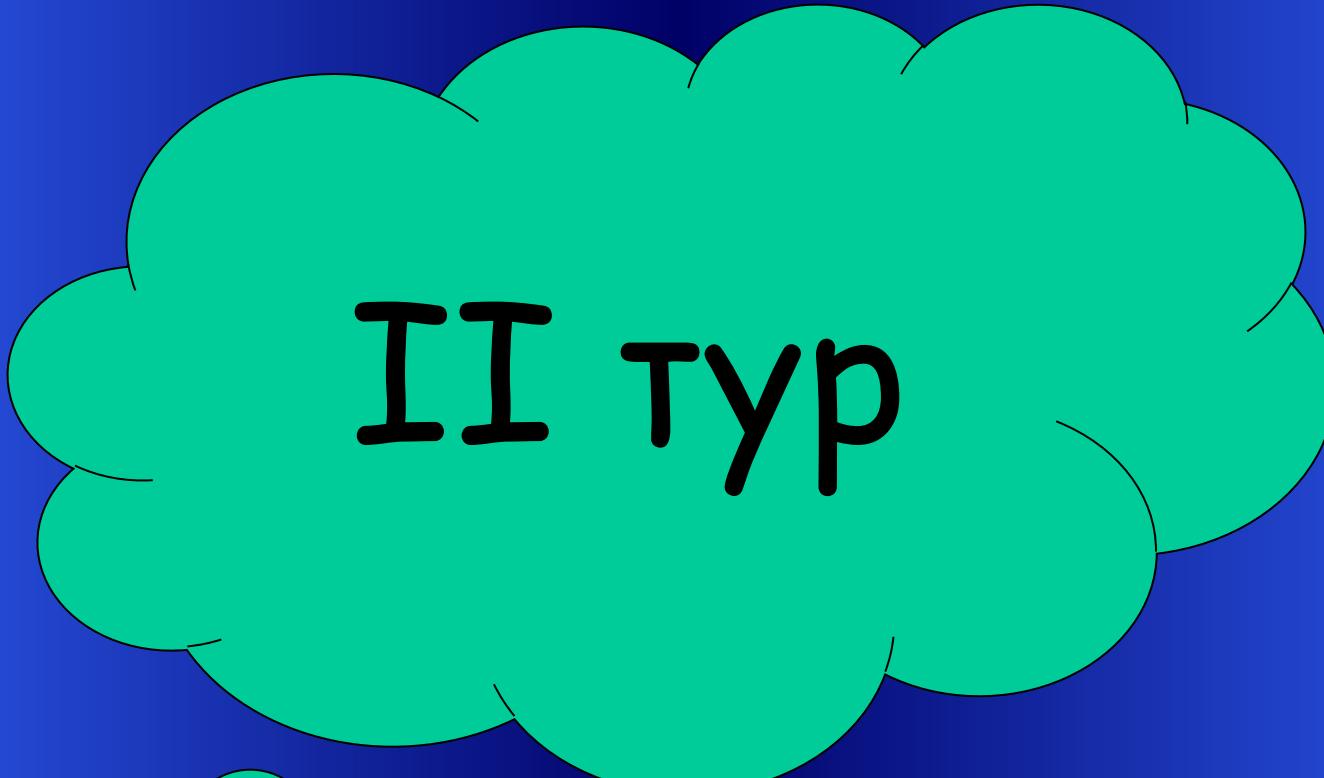
# Вопрос

за 500

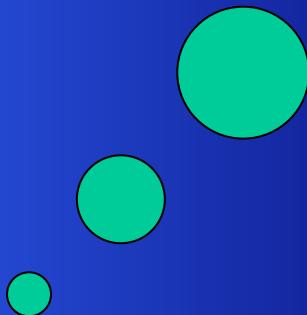
Энергия, которой обладает тело  
вследствие своего движения,  
называется...

Ответ: кинетической энергией





**II TYP**



**Строение  
вещества**

**Взаимодей  
-  
ствие тел**

**Давление**

**Работа  
Мощность  
Энергия**

**Простые  
механизмы**

200

200

200

200

200

400

400

400

400

400

600

600

600

600

600

800

800

800

800

800

1000

1000

1000

1000

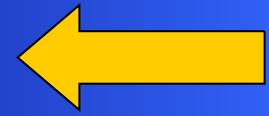
1000



# Вопрос за 200

Из чего состоят молекулы?

Ответ: из атомов



# Вопрос

за 400

Как взаимодействуют  
молекулы?

Ответ: притягиваются и  
отталкиваются



# Вопрос за 600

Перечислите свойства твердых тел.

Ответ: имеют собственную форму и объем.



# Вопрос за 800

Чем объясняется способность  
жидкостей сохранять свой объем?

Ответ: близким расположением  
молекул.



# Вопрос

за 1000

Греческий ученый, считавший, что все вещества состоят из мельчайших частиц.

Ответ: Демокрит



# Вопрос

## за 200

Как изменяется скорость при  
равномерном движении?

Ответ: никак

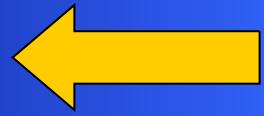


# Вопрос

за 400

Это линия, по которой  
движется тело.

Ответ: траектория.

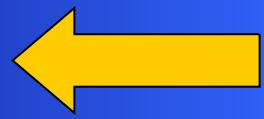


# Вопрос

за 600

Величины, которые кроме числового значения, имеют направление, называются....

Ответ: векторными.



# Вопрос

за 800

Притяжение всех тел Вселенной  
друг к другу называется...

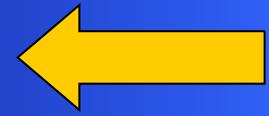
Ответ: всемирным тяготением



# Вопрос за 1000

Причины возникновения трения

Ответ: шероховатость  
поверхностей, взаимное  
притяжение молекул  
соприкасающихся тел.



# Вопрос за 200

При уменьшении объема газа  
давление....

Ответ: увеличивается



# Вопрос за 400

Давление газа на стенки сосуда  
вызывается...

Ответ: ударами молекул газа



# Вопрос за 600

Сформулируйте закон Паскаля.

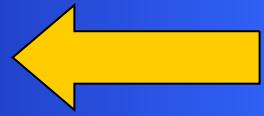
Ответ: Давление, производимое на жидкость или газ, передается в любую точку одинаково во всех направлениях.



# Вопрос за 800

Почему на Луне нет атмосферы?

Ответ: ее притянула Земля

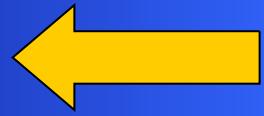


# Вопрос

за 1000

1 мм.рт.ст = сколько Паскалей?

Ответ: 133,3



# Вопрос за 200

Механическая работа  
совершается, только когда...

Ответ: на тело действует сила и  
оно движется

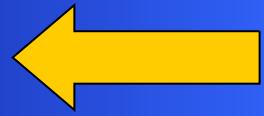


# Вопрос

за 400

Направление силы перпендикулярно  
направлению движения. Чему равна  
работа?

Ответ:  $A = 0 \text{ Дж}$



# Вопрос за 600

Когда сила совершает отрицательную работу?

Ответ: когда движение тела происходит в направлении, противоположном направлению приложенной силы.



# Вопрос за 800

Потенциальной энергией называется  
энергия, которая определяется...

Ответ: взаимным положением  
взаимодействующих тел или  
частей одного и того же тела.



# Вопрос за 1000

Сформулируйте закон сохранения  
энергии.

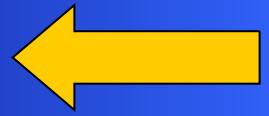
Ответ: Энергия в природе не возникает  
и не исчезает. Она переходит из  
одного вида в другой, при этом ее  
значение сохраняется.



# Вопрос за 200

В чем измеряется КПД простых механизмов?

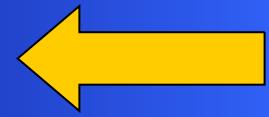
Ответ: %



# Вопрос за 400

Что называется плечом силы  
в рычаге?

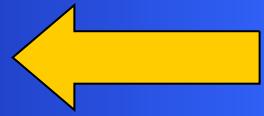
Ответ: расстояние между точкой опоры  
и прямой, вдоль которой действует на  
рычаг сила.



# Вопрос за 600

Какой выигрыш в силе дает  
подвижный блок?

Ответ: в 2 раза.



# Вопрос за 800

Произведение модуля силы,  
вращающей тело, на ее плечо  
называется...

Ответ: моментом силы  $M$



# Вопрос

## за 1000

«Золотое правило»  
механики

Ответ: Во сколько раз выигрываем  
в силе, во столько раз  
проигрываем в расстоянии.





ПОБЕДИТЕЛЮ  
«СВОЕЙ ИГРЫ В ФИЗИКЕ»,  
УРА! УРА! УРА!

Молодец!!!