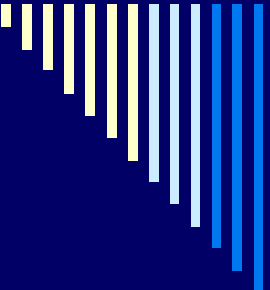




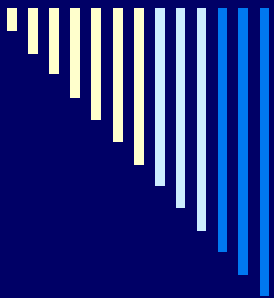
Межпредметные связи на уроках физики.

Из опыта работы учителя физики
МОУ СОШ № 1 Леонтьевой Т.В.



При обучении учащихся связь физики с другими предметами призвана решать следующие задачи:

- **- служить основой для формирования научного миропонимания;**
 - **– прививать интерес к изучению предметов естественно-математического цикла;**
 - **– готовить учащихся к жизни, общественно полезному труду, развивать логическое мышление;**
 - **– формировать основы естественнонаучной картины мира и показать место человека в ней;**
 - **– знакомить с применением физических законов в практической деятельности человека с целью ускорения научно-технического прогресса.**
-



**«О, физика, наука из наук!
Все впереди! Как мало за
плечами!
Пусть химия нам будет вместо рук,
Пусть будет математика
очами.» (М. Алигер)**

Математические функции в курсе физики

Математическая функция	$y=kx$	$y=k/x$	$y=kx^2$	$y=k\sqrt{x}$
Физические формулы вида этой функции	$s=vt$ $U=IR$ $Q=cm\Delta t$ $Q=Lm$ $Q=\lambda m$ $F_{тяж}=mg$ $F_{тр}=MN$	$p=const/V$ при $T=const$ $D=1/F$ $v=1/T$	$s=at^2/2$ $F_{упр}=kx^2/2$ $E_k=mv^2/2$	$T=2\pi\sqrt{l/g}$ $T=2\pi\sqrt{m/k}$ $T=2\pi\sqrt{LC}$

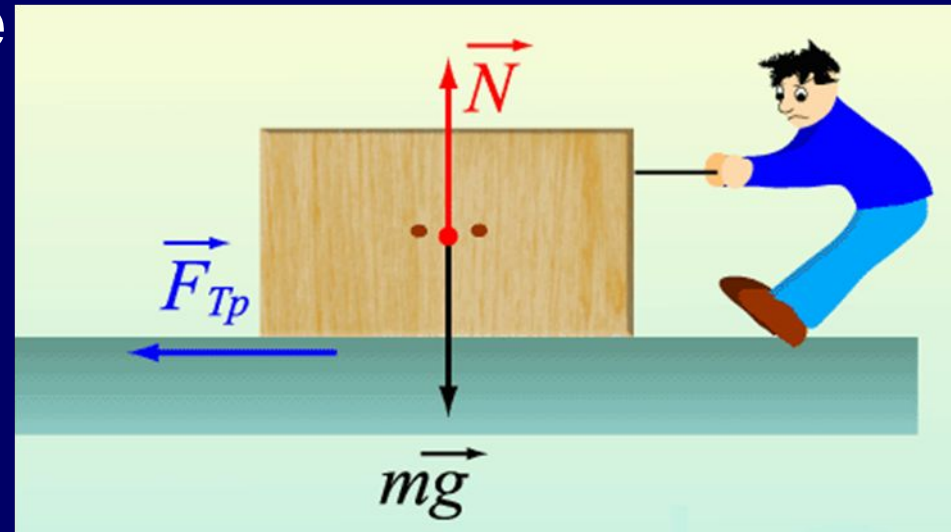
Урок в 7 классе «Сила трения. Трение в природе и технике.»

Связь с математикой

- $F_{\text{тр}} = \mu N$ $\mu = F_{\text{тр}} / N$

Прямая пропорциональность $F_{\text{тр}}(N)$

- Изображение сил с помощью векторов



Биология



Благодаря трению цепляются за находящиеся поблизости опоры, Удерживаются на них и тянутся к свету

Семена гороха, благодаря шарообразной форме и малому трению качения, перемещаются легко сами.

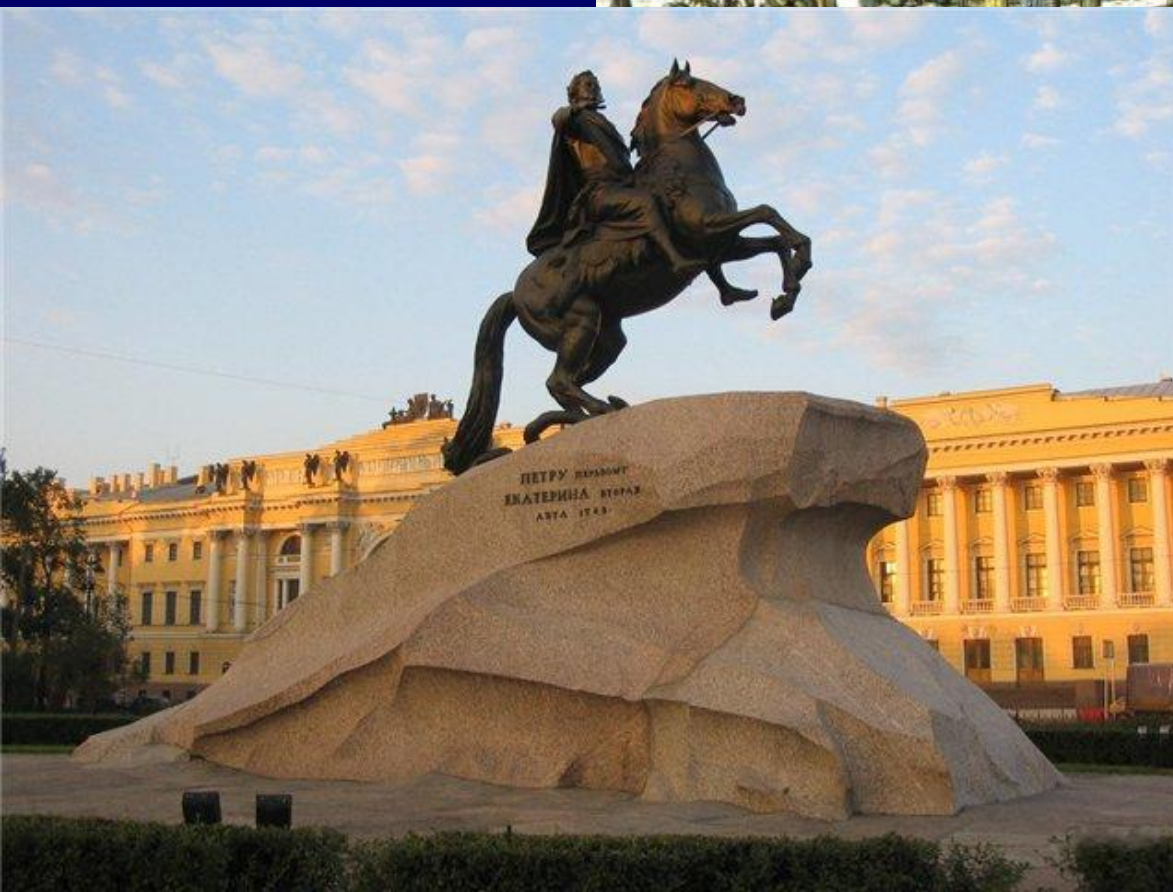


Чтобы увеличить сцепление с грунтом, стволами деревьев, на конечностях животных имеется целый ряд различных приспособлений. Тело пресмыкающихся покрыто бугорками и чешуйками.



Чтобы увеличить сцепление с грунтом, стволами деревьев, на конечностях животных имеется целый ряд различных приспособлений: когти, тело пресмыкающихся покрыто бугорками и чешуйками.

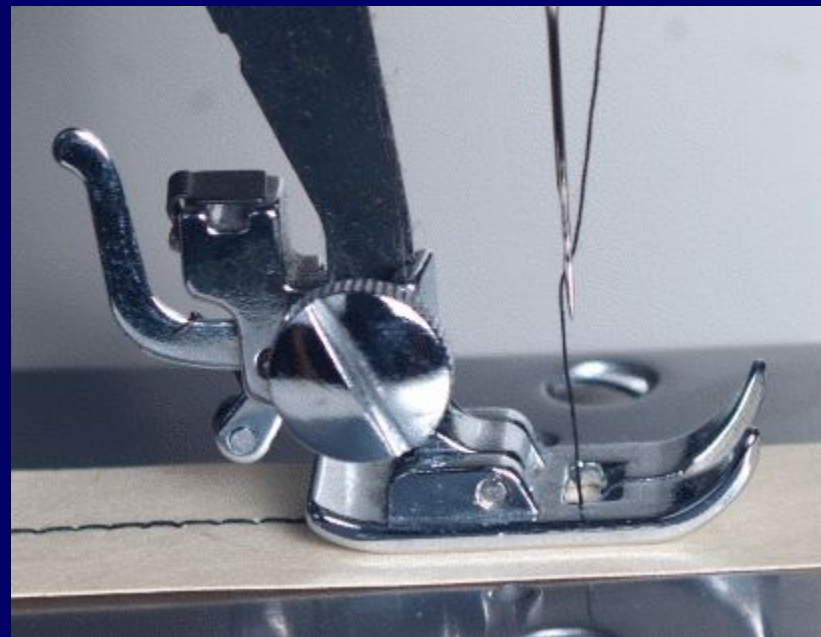
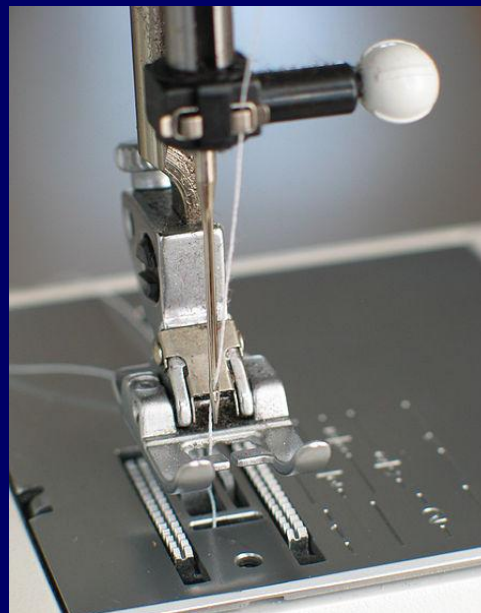
История





Технология

Устройство швейной машинки



ОБЖ

Безопасность на дорогах в зимнее время





Литература

□ Пословицы и поговорки о трении

1. Не подмажешь – не поедешь.

2. Пошло дело, как по маслу.

3. Угря в руках не удержишь.

4. Что кругло – легко катится.

5. Баба с возу , кобыле легче.

6. Плуг от работы блестит.

7. От того телега запела,

что давно дегтя не ела.
