

**МОУ «СОШ с. Агафоновка Питерского  
района Саратовской области»**

**Трение в природе и  
технике  
7 класс**

**Учитель физики: Дзюрич  
Елена Алексеевна**



# Ответы к тесту

№ вариант а	1 задание	2 задание	3 задание	4 задание
I	4	2	2	3
II	2	3	1	1



Основополагающий вопрос:

**Трение - полезно или  
вредно?**



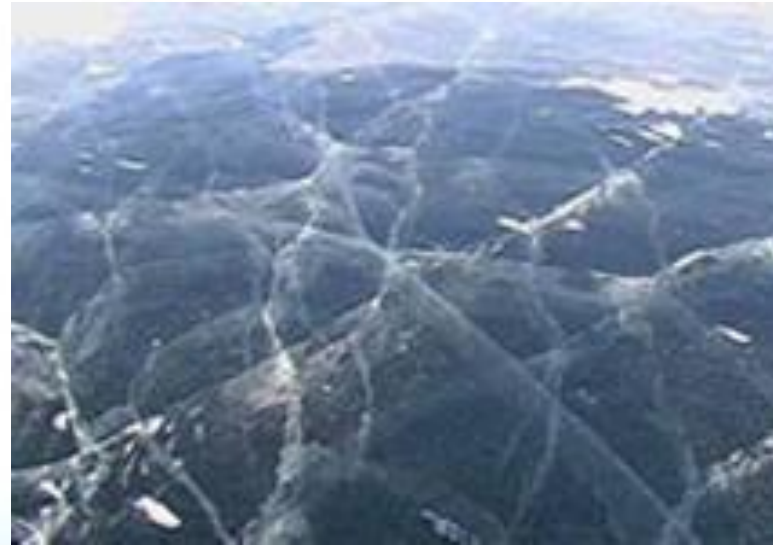
# Роль силы трения при ходьбе



# Ходьба по скользкой поверхности



Какой лёд более скользкий: гладкий или шероховатый, покрытый мельчайшими бугорочками?



# Для чего подковывают лошадей?



**Почему нагруженный автомобиль на размытой дороге буксует меньше, чем пустой?**





*Почему, спускаясь по канату, опасно быстро скользнуть?*



Осенью у трамвайных путей, идущих под уклон вблизи деревьев, вывешивается табличка «Листопад. Берегись юза!»

Что такое юз?

Чем вызвано  
появление такой  
надписи?



# «Тихая вода подмывает берега»



«Плуг от работы блестит.»



«Коси коса, пока роса; роса  
долой, и мы домой.»



# «Корабли спускают, так салом ПОДМАЗЫВАЮТ»



Почему кусок хозяйственного мыла легче разрезать крепкой ниткой, чем ножом?



# Зачем зимой дорожки посыпают солью?





Почему уменьшается глубина рельефного рисунка на колесах тракторов, зерноуборочных комбайнов и другой сельскохозяйственной технике по мере ее эксплуатации?



# Зачем легкоатлеты надевают спортивную обувь с шипами?



# Рефлексия

□ Какие понятия мы повторили?

□ Что нового узнали на уроке?

□ Чем запомнился вам урок?

□ Оцените свою работу на уроке.



# Домашнее задание

- §32, подобрать 3,4 пословицы на тему «Сила трения»
- По желанию подготовить презентацию или буклет по теме «Трение в природе и технике».



# Источники

- [http://rud.exdat.com/pars\\_docs/tw\\_refs/578/577016/577016\\_html\\_347b626a.png](http://rud.exdat.com/pars_docs/tw_refs/578/577016/577016_html_347b626a.png)
- <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=140373743-49-72&n=21>
- <http://im4-tub-ru.yandex.net/i?id=137823746-29-72&n=21>
- [http://bm.img.com.ua/img/prikol/images/large/5/1/172615\\_344014.jpg](http://bm.img.com.ua/img/prikol/images/large/5/1/172615_344014.jpg)
- <http://im3-tub-ru.yandex.net/i?id=510769990-30-72&n=21>
- <http://im1-tub-ru.yandex.net/i?id=251028368-50-72&n=21>
- <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=226509706-35-72&n=21>
- <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=144812129-13-72&n=21>
- <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=274105974-05-72&n=21>

- <http://im7-tub-ru.yandex.net/i?id=711459-24-72&n=21>
- <http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=92987697-35-72&n=21>
- <http://im1-tub-ru.yandex.net/i?id=427068993-31-72&n=21>
- <http://im5-tub-ru.yandex.net/i?id=575017404-42-72&n=21>
- [http://www.price-list.kiev.ua/img/board\\_files/04\\_02\\_2011/e40259020851dfbb12386098cd44631a.jpg](http://www.price-list.kiev.ua/img/board_files/04_02_2011/e40259020851dfbb12386098cd44631a.jpg)

