

# Давайте познакомимся!..



**Крылова Жанна  
Александровна  
Прошло время, и  
стала учителем**



**Конюхова Ольга  
Михайловна  
Прошло время, и стала  
учителем физики...**

**И работаем мы сейчас в родной «Школе будущего»  
МОУ «СШИ - №2» г. Магнитогорск Челябинская  
область**



**ФИЗИка +**

**ФИЗИкультур**

**а =**

**крепкая**

# Цель

**Показать, что физика живёт в бассейне, и именно вода бассейна позволяет продемонстрировать некоторые физические явления и установить связь между физическими величинами,**

# Постараемся сегодня найти физику в бассейне



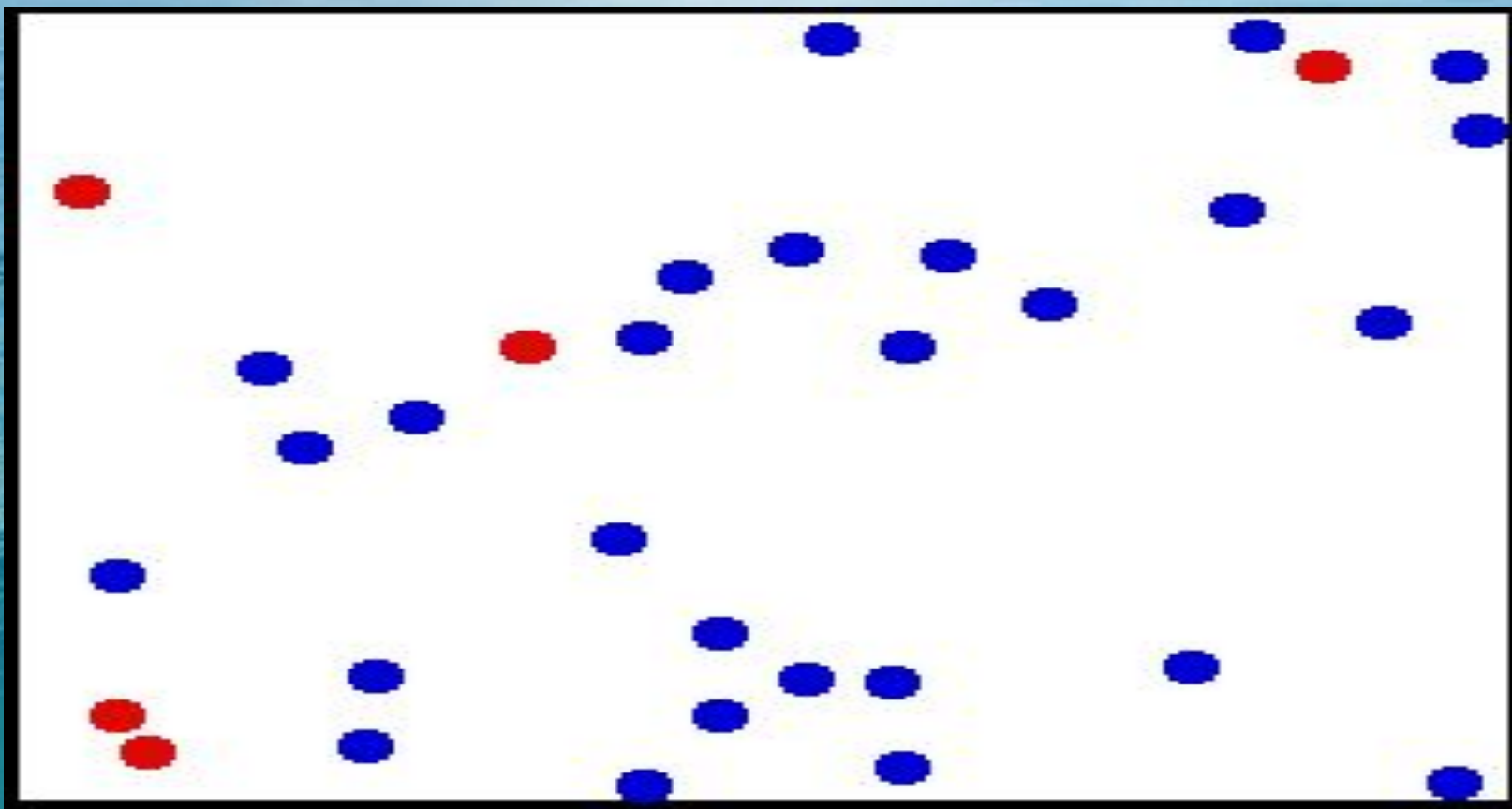
Собираем тела, которые  
плавают или лежат на  
дне бассейна. Какая  
команда быстрее и  
больше...

Это похоже

в физике броуновско

на...

е

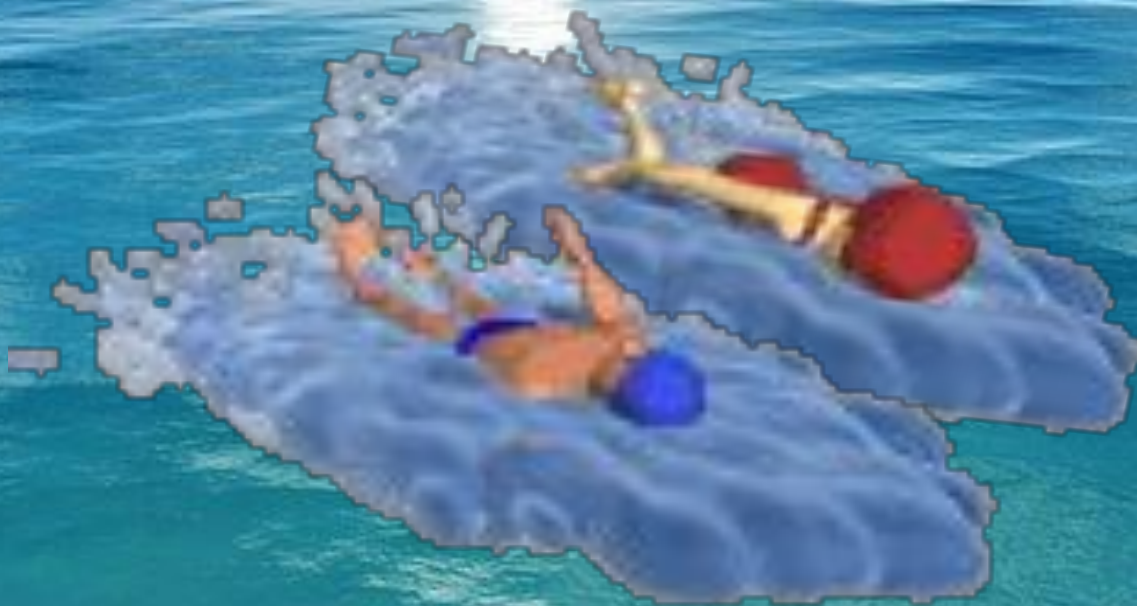


# Какие силы действуют

# на это физическое тело?

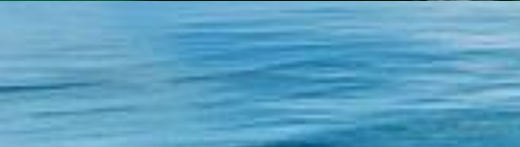


# Вспомним стили плавания!





2



**Брас**  
**breast-stroke**  
движение,  
грудь



**Баттерфл**  
**butterfly**  
**бабочк**





**Кроль на**  
**crawl-stroke**  
**грудь**  
медленное      грудью  
движение



# Математик

а,

Давайте рассчитаем!

скорости,

с которыми ребята

проплывут

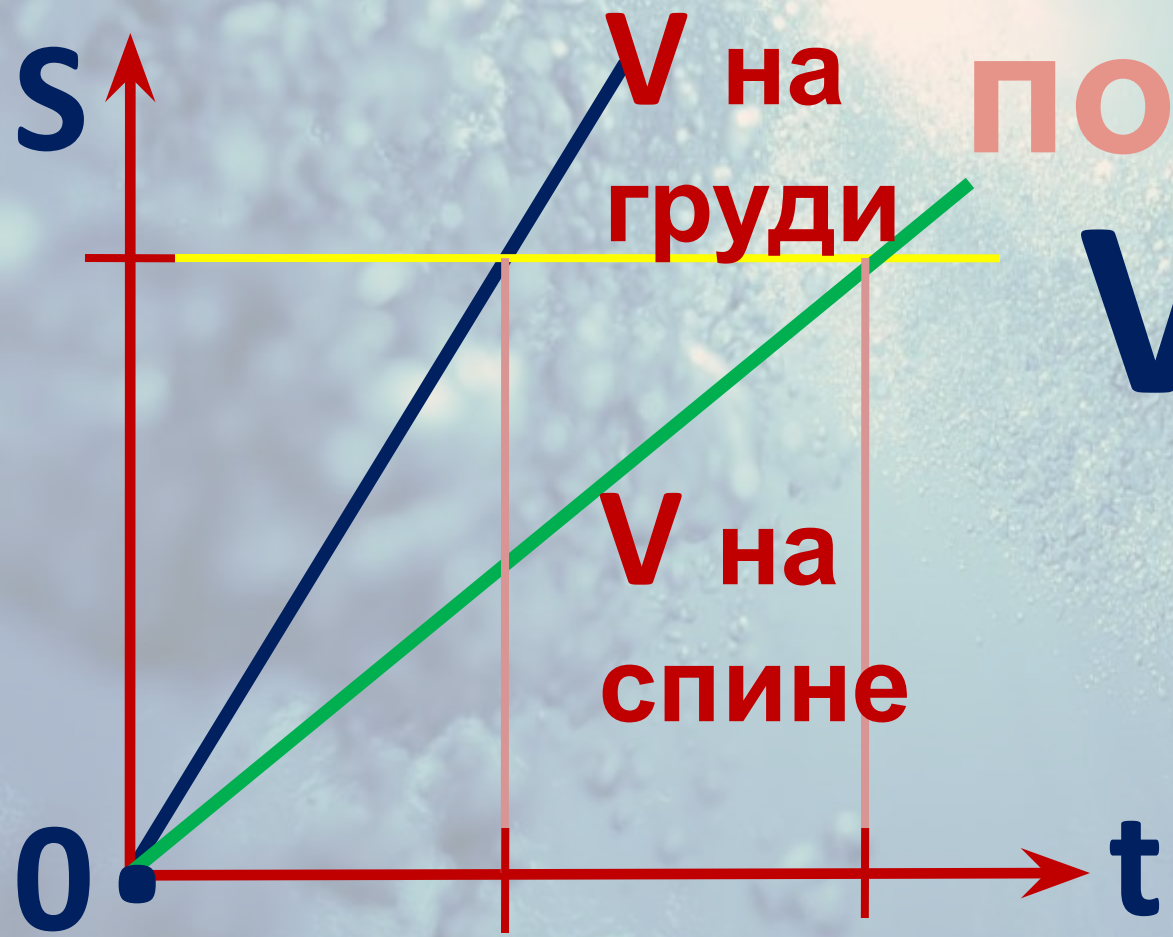
кролем на груди и кролем

на спине, и построим

# Математик

а,

ПОМОГИ!



$$v = \frac{s}{t}$$

Как ученье сделать славным  
увлеченьем?

Как суметь связать науки все?  
Пусть станет верным и простым  
решеньем

Связь физики и физкультуры в  
голове.

**Найти решение будет нам не сложно:  
Без физики ведь просто жизни нет,  
А без физической культуры  
невозможно Достичь вершин,  
увидеть целый свет!**

Успешным чтоб все ребята нашей школы