

КВН по теме:

«Взаимодействие тел»

**Не подумав,
не отвечай.**

**Не проверив на
опыте,
не утверждай!**





7 «А» класс: «Ньютоны».

Девиз:

**Мы сильны, как вода.
Сила в Ньютонах всегда.**

7 «Б» класс: «Молекулы»

Девиз:

**Мы молекулы простые
Любим физику учить.
И тогда, мы точно знаем,
Сможем сразу победить.**



Конкурс 1: «Разминка».



m5



m9

Сказка о трёх силах:
Силе Тяжести, Силе
Упругости и Силе
Трения.

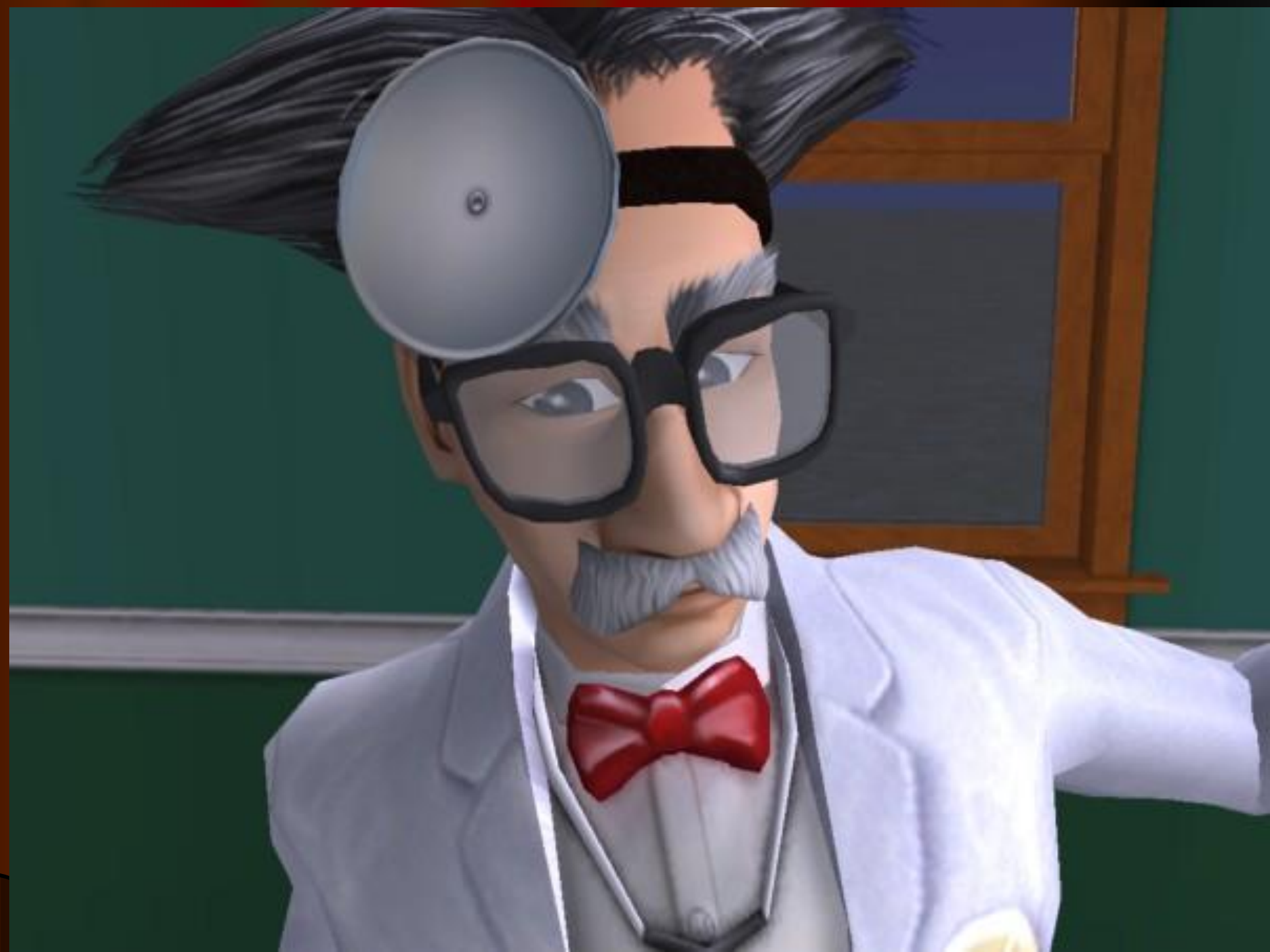


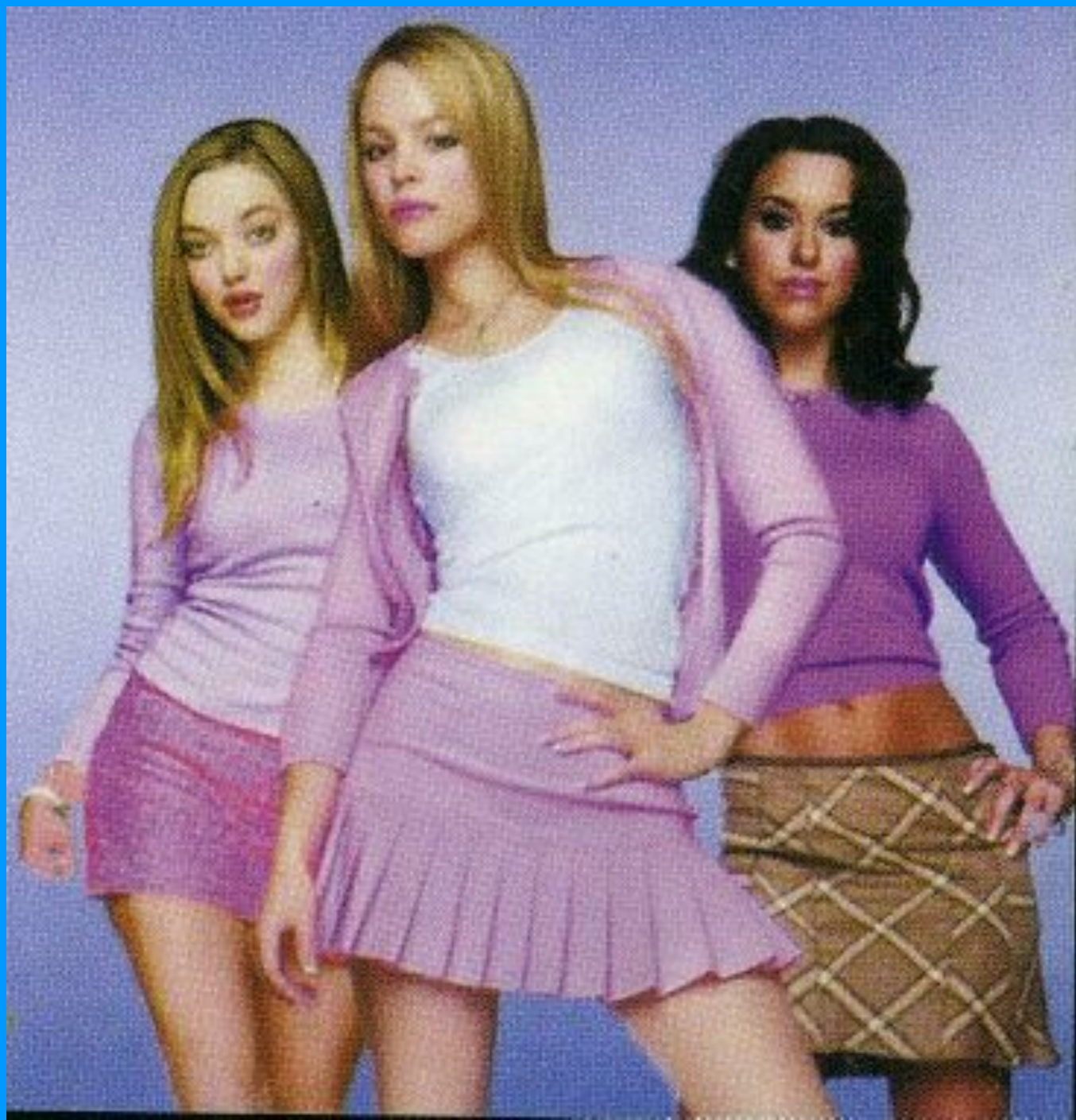


















Сила Упругости – Басова Настя

Сила Трения – Белова Надя

Карлсон – Константинов Денис

Баба-Яга – Рябина Ирина

Повар – Щербаков Игорь

Газовщик – Якушкин Антон

Врач – Кожухов Кирилл

Модница – Агафонова Аня

Плотник – Баннов Денис

Акробат – Дёмин Валя

Игрок – Чепенко Сергей

КОНКУРС 2: Выбери

правильный знак: $>$, $<$ или $=$.

10000 Н $<$ 20 кН

72 км/ч $=$ 20 м/с

1 ч $>$ 2400 с

250 мл $=$ 250 см³

1 м $<$ 1000 см

10 мин. $>$ 100 с

КОНКУРС 3: «Выпиши номера правильных формул».

1. $\rho = \frac{m}{V}$

2. $\rho = mv$

3. $F_T = mg$

4. $F_T = \frac{m}{g}$

5. $V = abc$

6. $v = St$

7. $v = \frac{S}{t}$

8. $F = F_1 + F_2$

9. $F_{\text{упр.}} = \frac{k}{x}$

10. $F_{\text{упр.}} = kx$

Овец».



**Физические
величины:**

масса

объём

длина

газ

скорость

плотность

сила

вес

путь

время

**Физические
приборы:**

динамометр

линейка

мензурка

весы

термометр

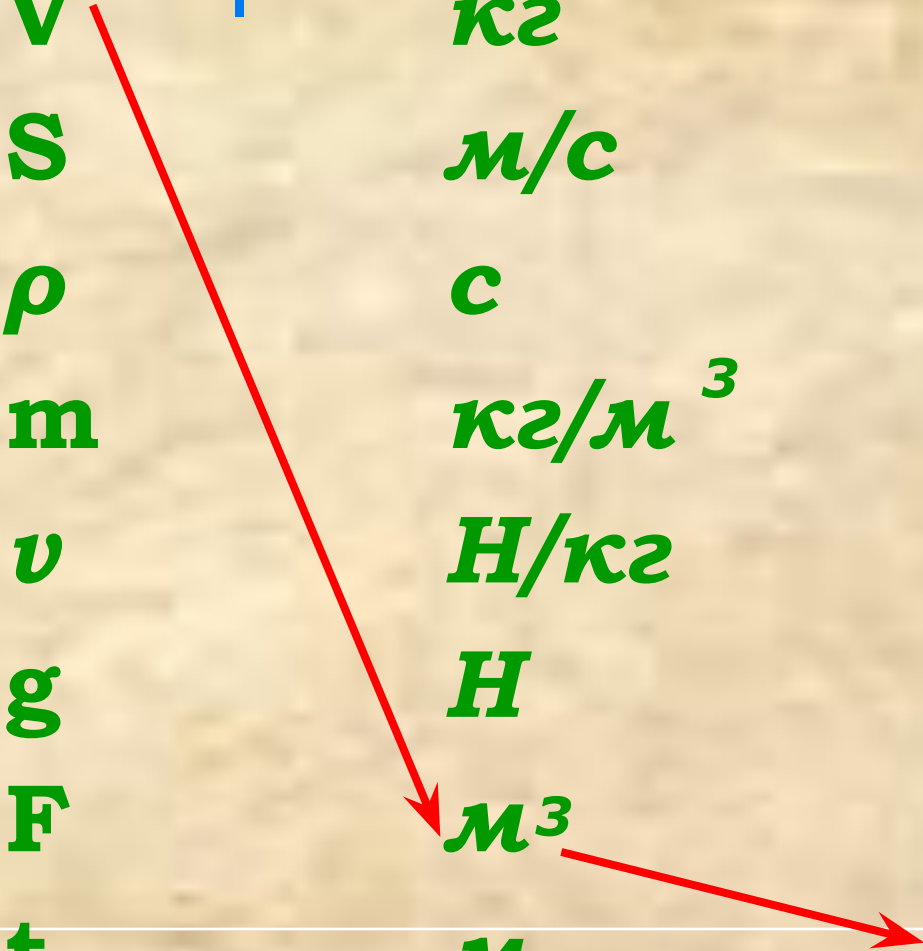

жидкость

рулетка

секундомер

набор грузов

Конкурс 5: «Найди правильную дорогу».

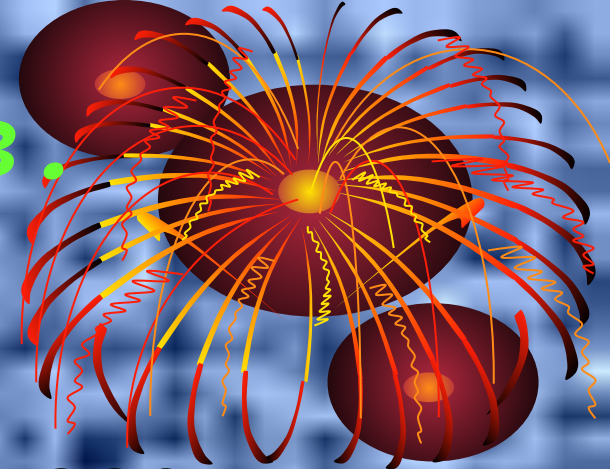


V	кг	путь
S	м/с	масса
ρ	с	скорость
m	кг/м³	время
v	Н/кг	ускорение свободного падения
g	Н	сила
F	м³	плотность
t	м	объём

Конкурс 5: «Найди правильную дорогу».



Конкурс капитанов.
Решите задачу.



Задача для 7«А» класса.

Мопед «Рига – М» весит 480 Н.

Какова его масса?

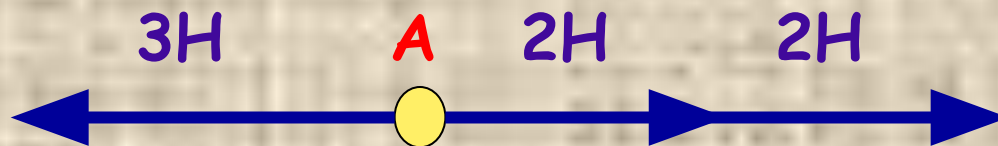
Задача для 7«Б» класса.

**Вычислите вес спортивного
ядра массой 7,26 кг.**

КОНКУРС 7: «Перекрёстный бой».



1. Почему ржавой иглой трудно шить?
2. Чему равна равнодействующая трёх сил, приложенных к телу в точке А?



КОНКУРС 7: «Перекрёстный бой».



34. Если пружина в точке А оборвётся, то под действием какой силы сожмётся пружина?
массой 6 кг?



А



КОНКУРС 7: «Перекрёстный бой».



5. Почему после дождя грунтовая дорога скользкая?

6. Зачем осенью во время листопада трамвай снижает скорость, когда проезжает около парков, бульваров и садов?





КОНКУРС 7: «Перекрёстный бой»

7. Зачем спортсмены - лыжники на лыжи наносят особую смазку?
8. Для чего при спуске воза с горы одно колесо телеги иногда закрепляют так, чтобы оно не вращалось?



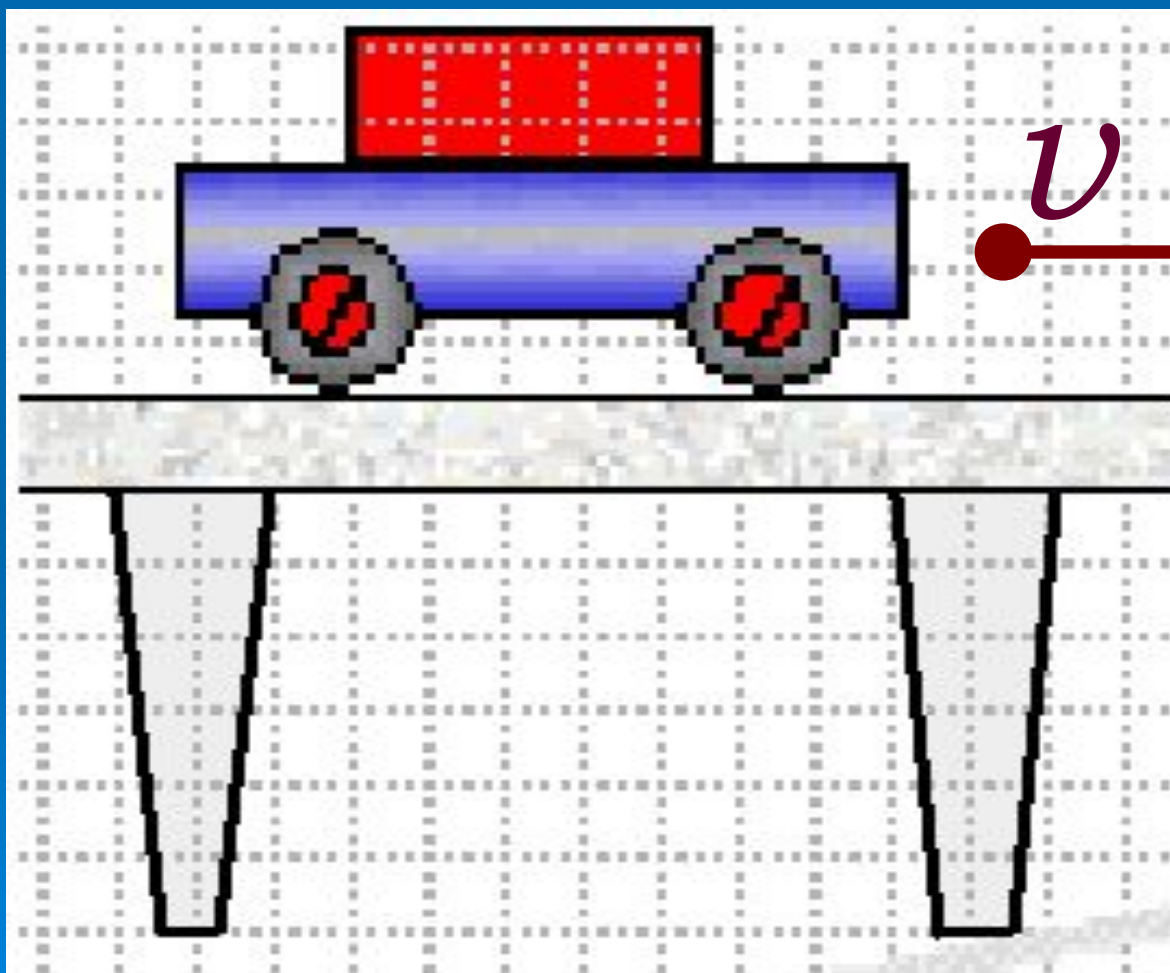
КОНКУРС 7: «Перекрёстный бой».



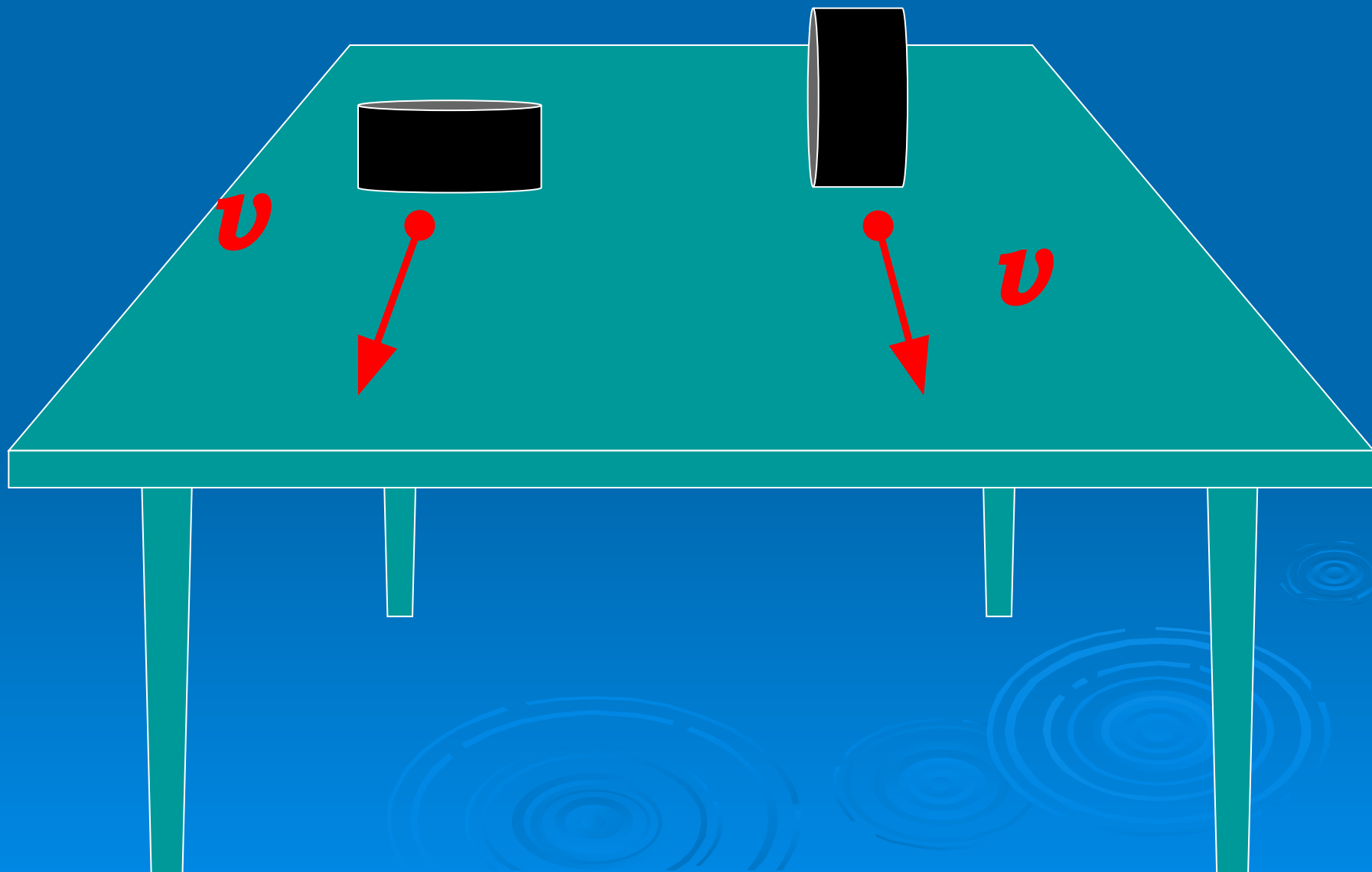
9. Почему капельки дождя падают на землю, а не летят обратно к облакам?
10. Зачем в гололедицу тротуары посыпают песком?



Конкурс 8: «Заключительный».



Конкурс 8: «Заключительный».





МОЛОДЦЫ!!!