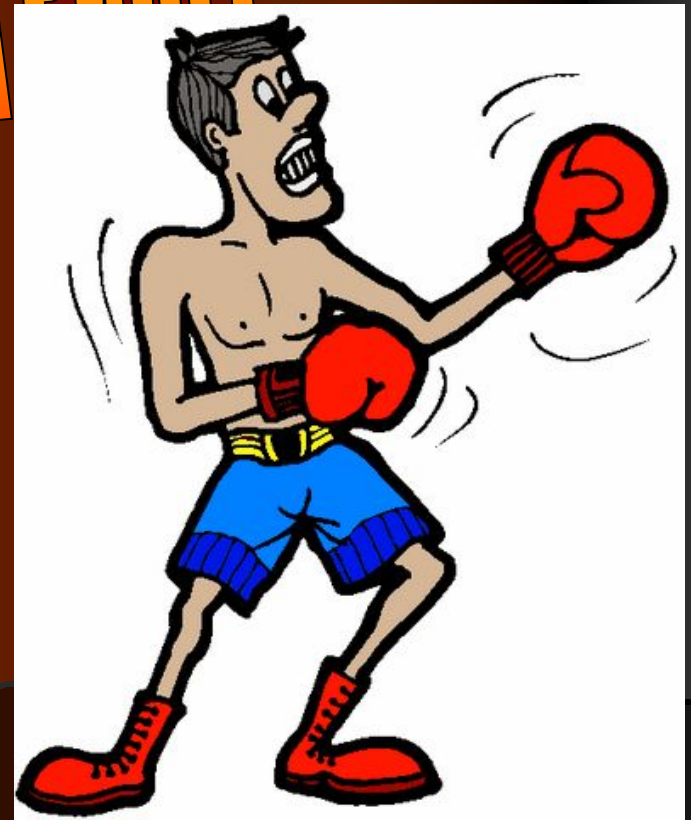


# Технический КВН

СУДОМЕХАНИКИ НА РИЦЕ



# ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОМАНД



# Разминка



1. Техническая механика состоит из трех разделов: ....., ....., И.....

2. Законы и условия равновесия изучает....

3. Геометрию движения без учета масс и сил изучает.....

4. Законы движения материальных тел с учетом масс и сил изучает .....

5. Сочетание нескольких металлов или металлов с неметаллами – это.....

6. Вещества, составляющие сплав, называются.....

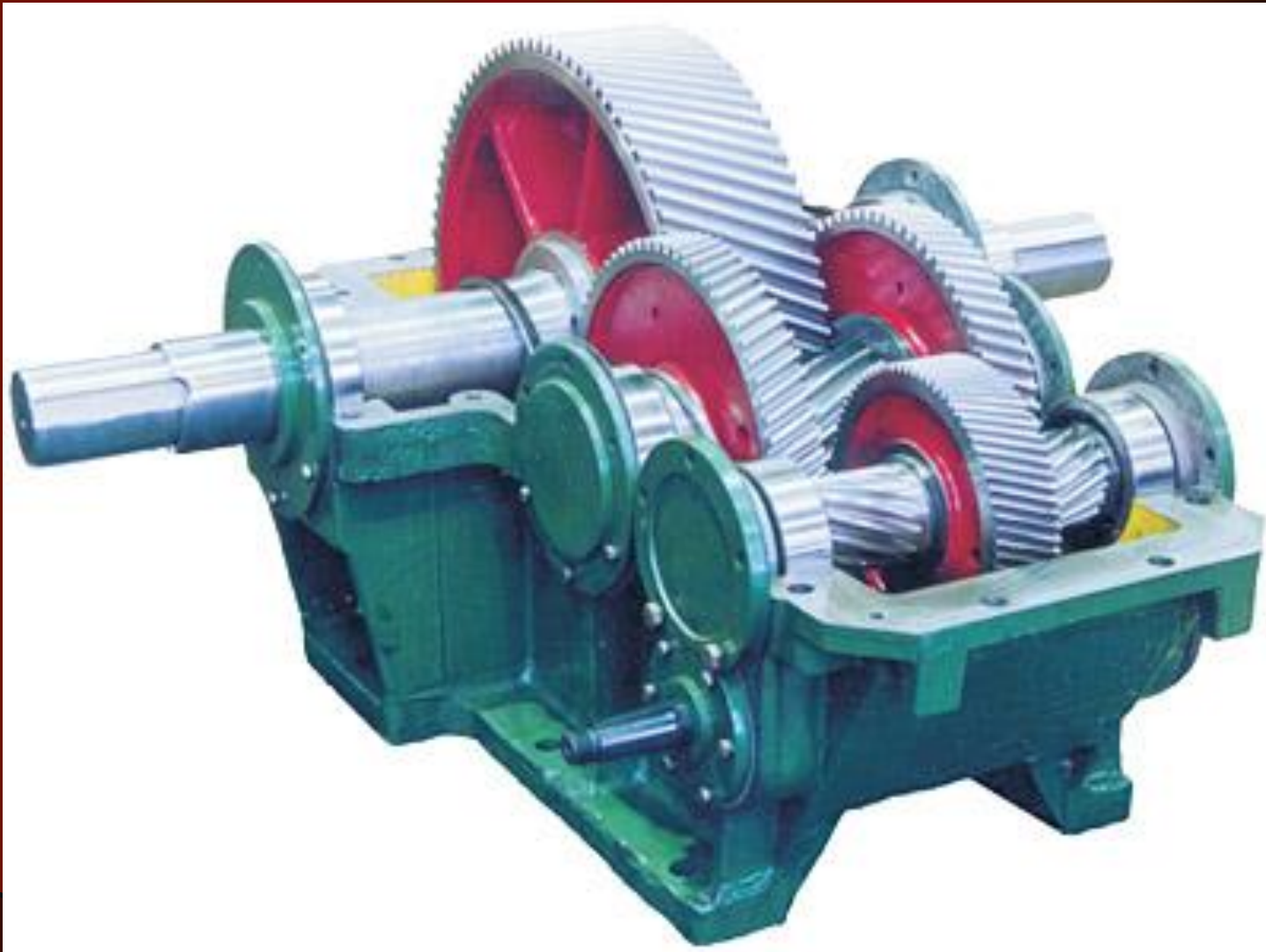
7. Материалы, идущие на изготовление машин и механизмов, называются ...

8. Материалы, идущие на изготовление инструментов, называются .....

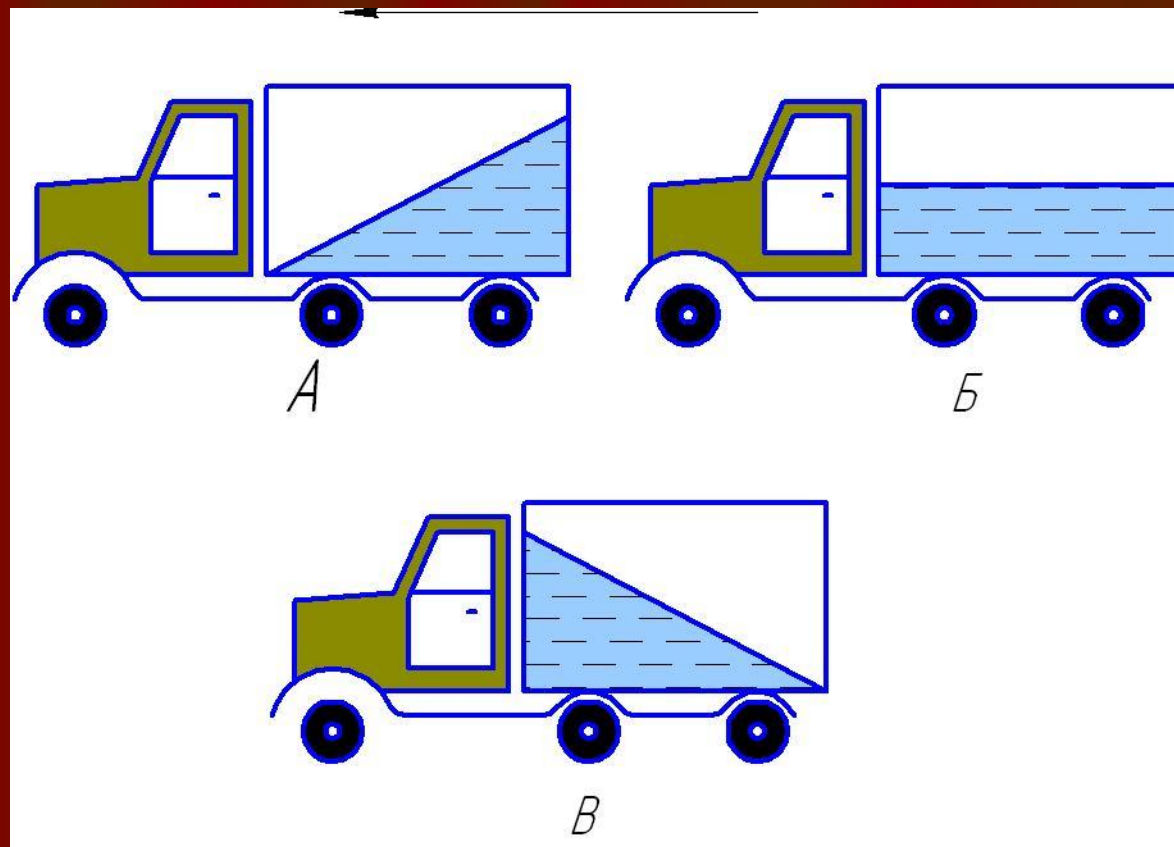


**РЕЗУЛЬТАТЫ  
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ  
И РАЗМИНКИ  
КОМАНД**

# Конкурс по технической механике



1. *Какая из машин с жидкостью в бочке тормозит? Машина А, Б или В?*





Ответ: Автомобиль В



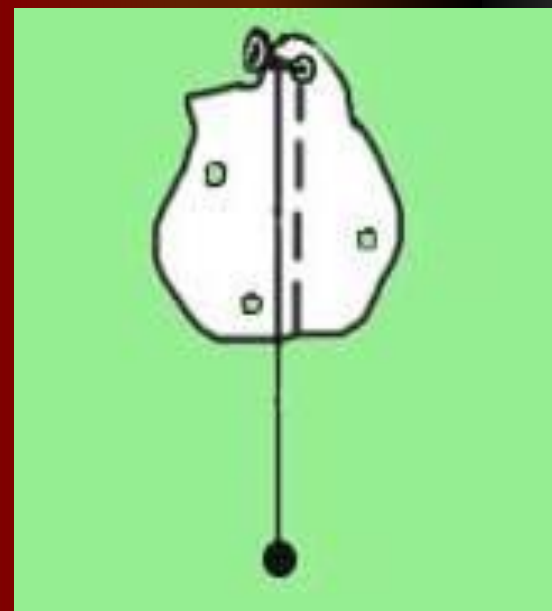
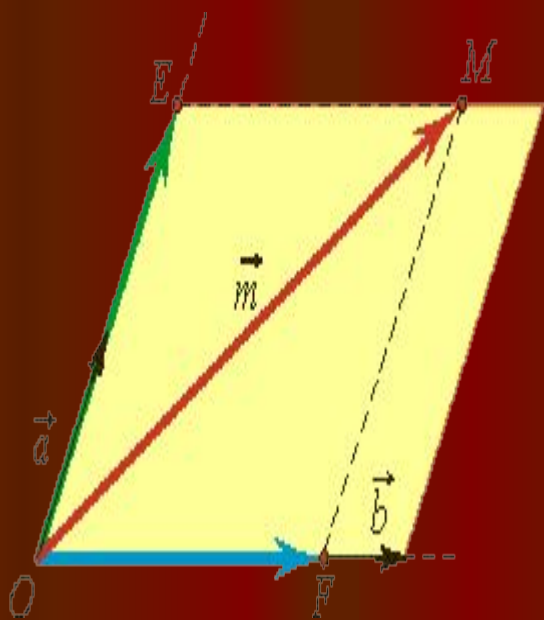
*B*

## 2. Произведение модуля силы на плечо называется ....

А. Вектор силы

Б. Момент силы относительно точки

В. Центр тяжести



Ответ: Б. Момент силы относительно точки

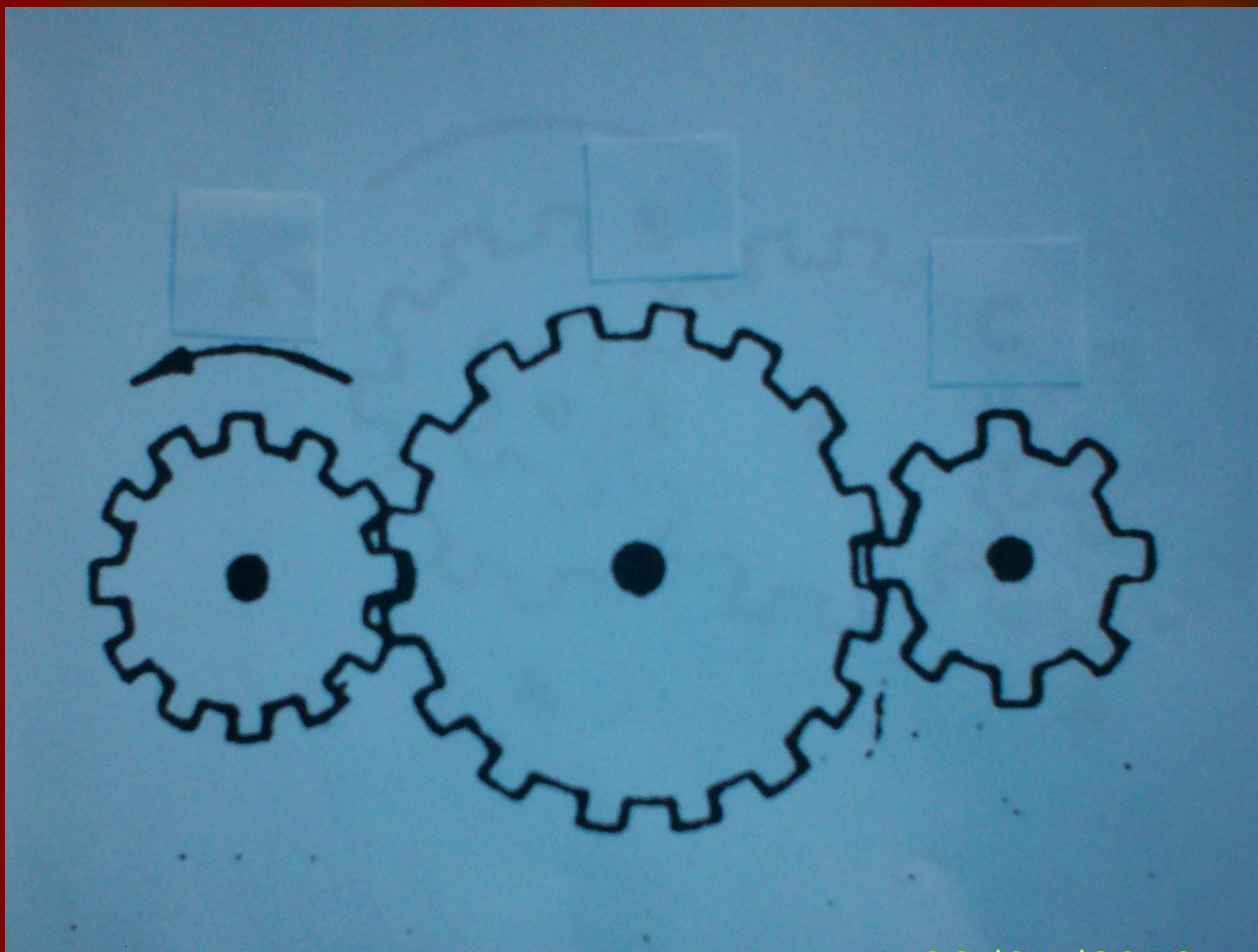


3. *Какая из шестерен вращается быстрее?  
Шестерня А, Б или В?*

*А*

*Б*

*В*



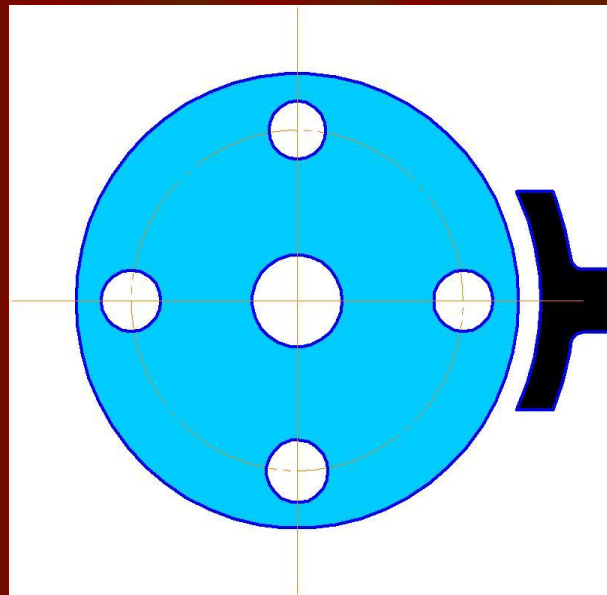
Ответ: Быстрее вращается колесо  
В



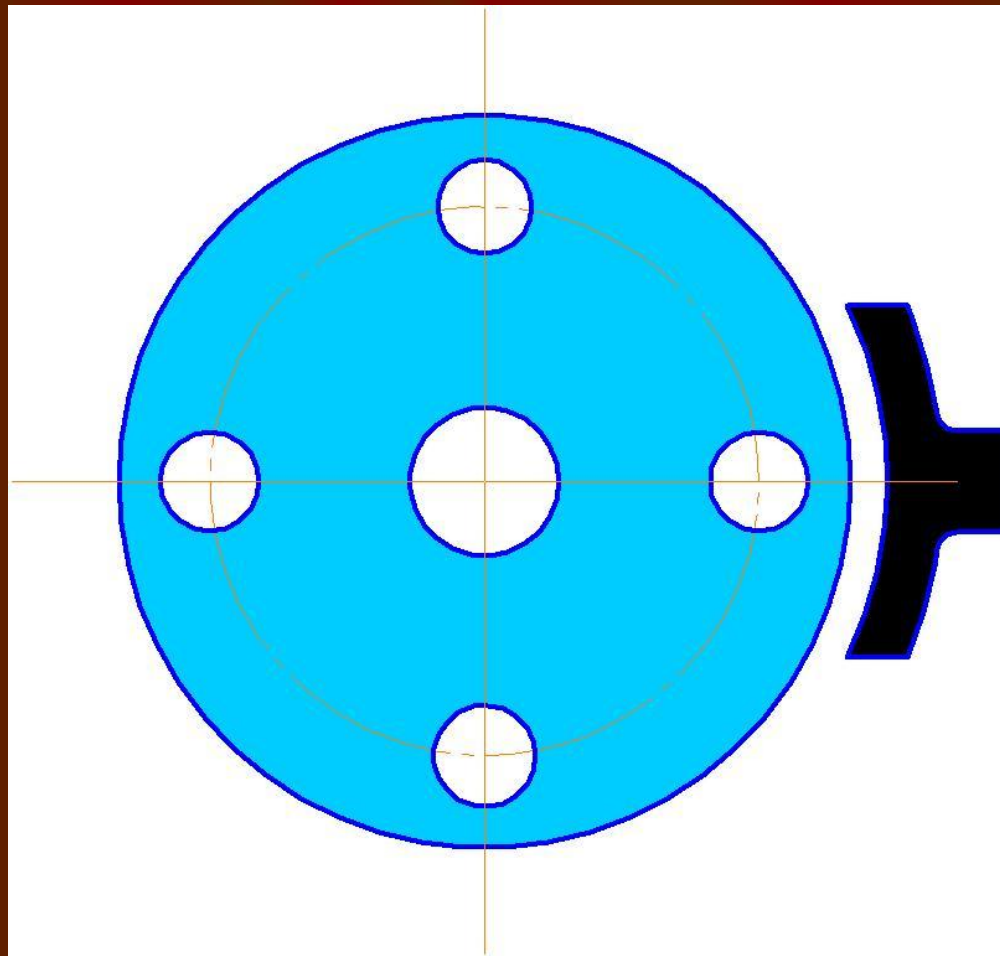
**4. Колесо и тормозная колодка изготовлены из одного и того же материала. Что быстрее изнашивается: колесо или колодка?**

**А. Колесо изнашивается быстрее. Б. Колодка изнашивается быстрее.**

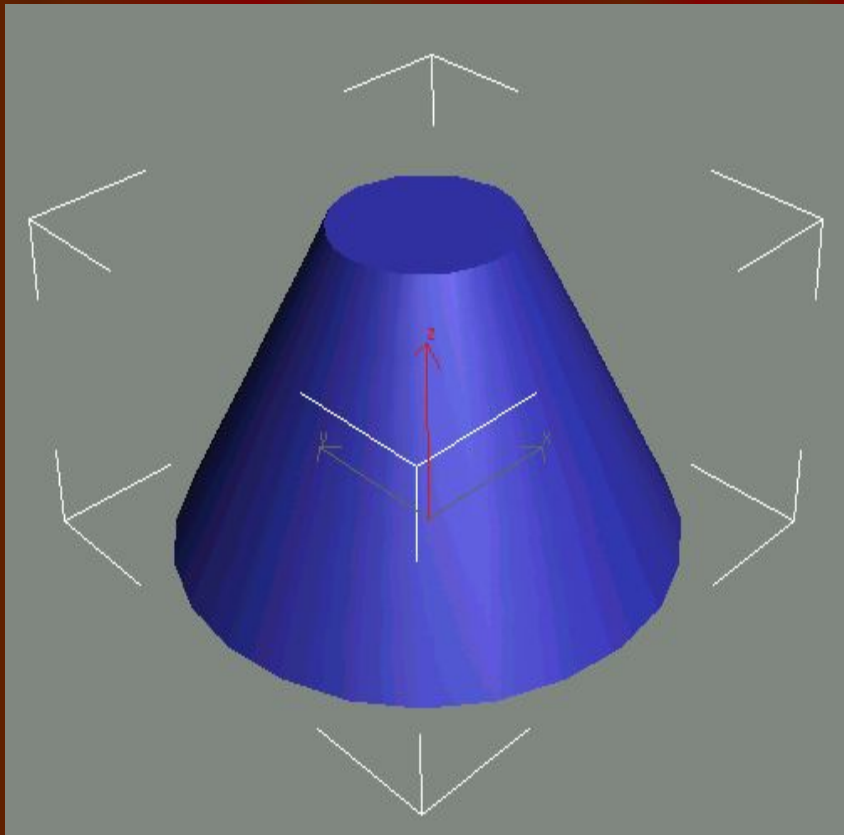
**В. Колесо и колодка изнашиваются одинаково.**



Ответ: **Б. Колодка изнашивается быстрее.**



5. Сплошной усеченный конус опирается на свое большое основание. Если конус перевернуть, то куда переместится центр масс?

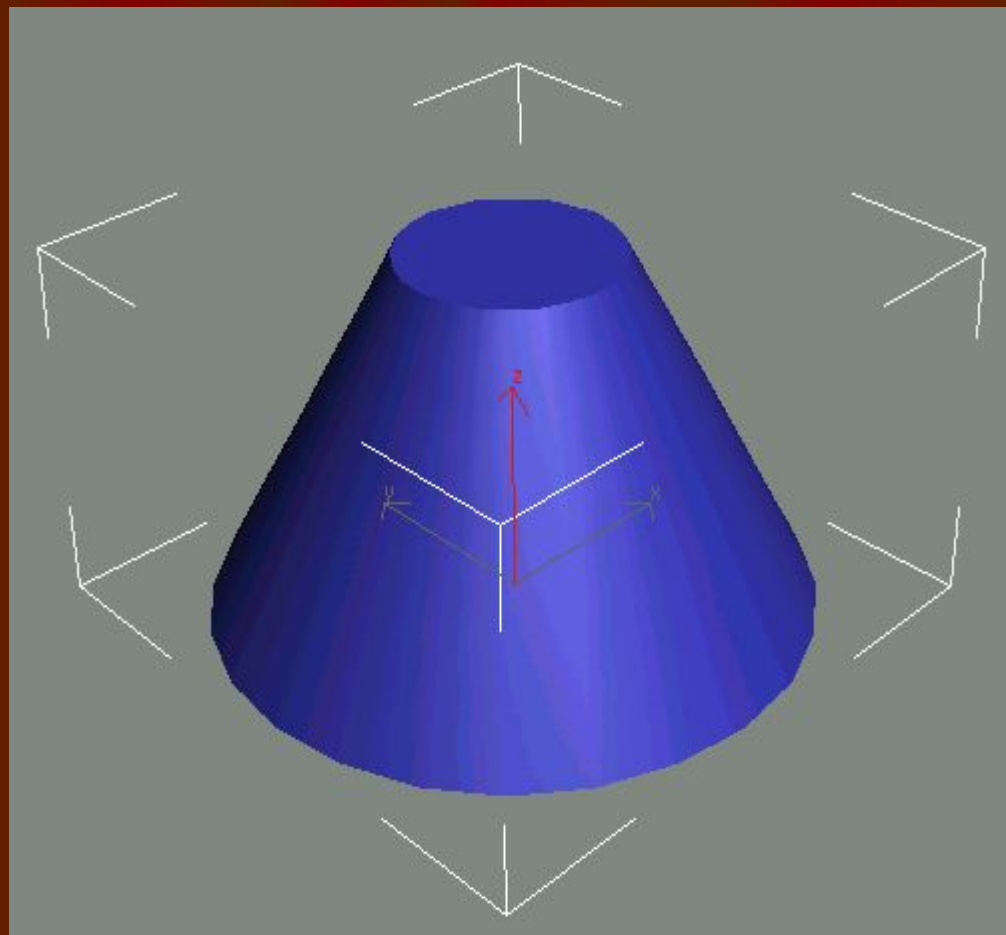


А. Вниз.      Б. Вверх.

В. Останется на месте.



Ответ: В. Останется на месте



6. В каком случае выброшенная из вагона вещь долетит до земли раньше:

А. когда вагон в покое

Б. когда вагон движется

В. время падения вещи будет одинаково



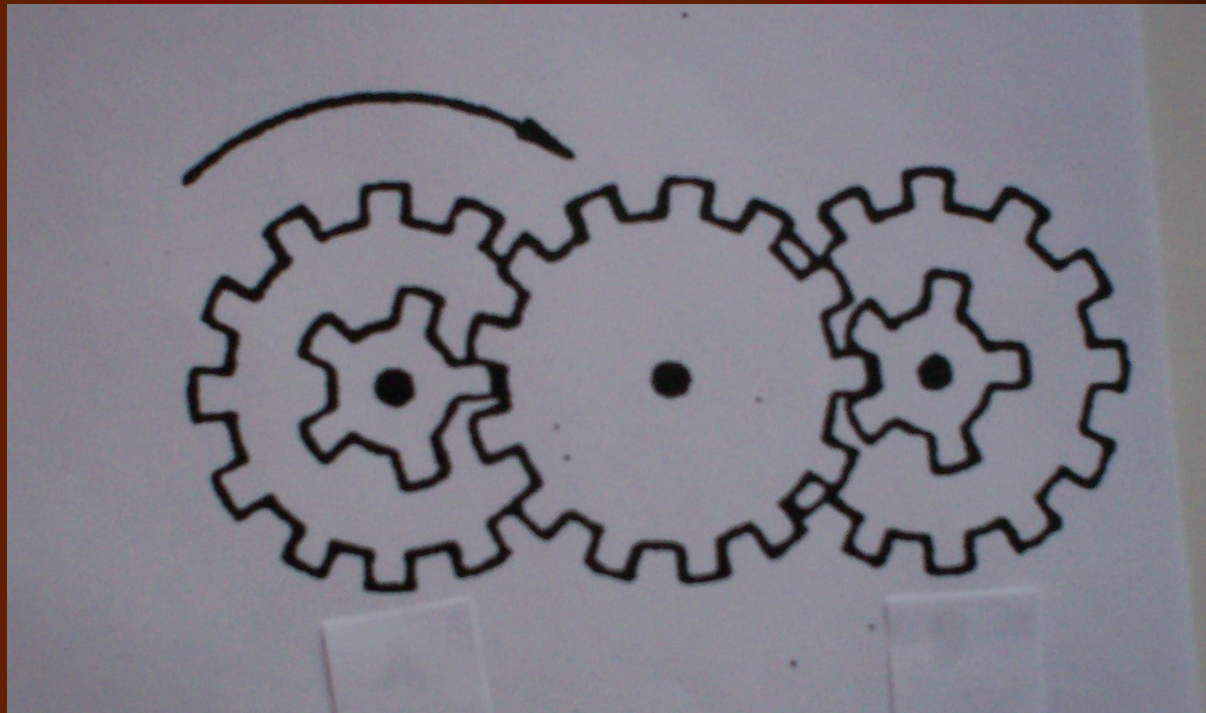
Ответ: В. Время падения вещи  
будет одинаково



7. Какая из шестерен, А или Б, вращается медленнее, или они вращаются с одинаковой скоростью?

А

Б



Ответ: Они вращаются с одинаковой скоростью

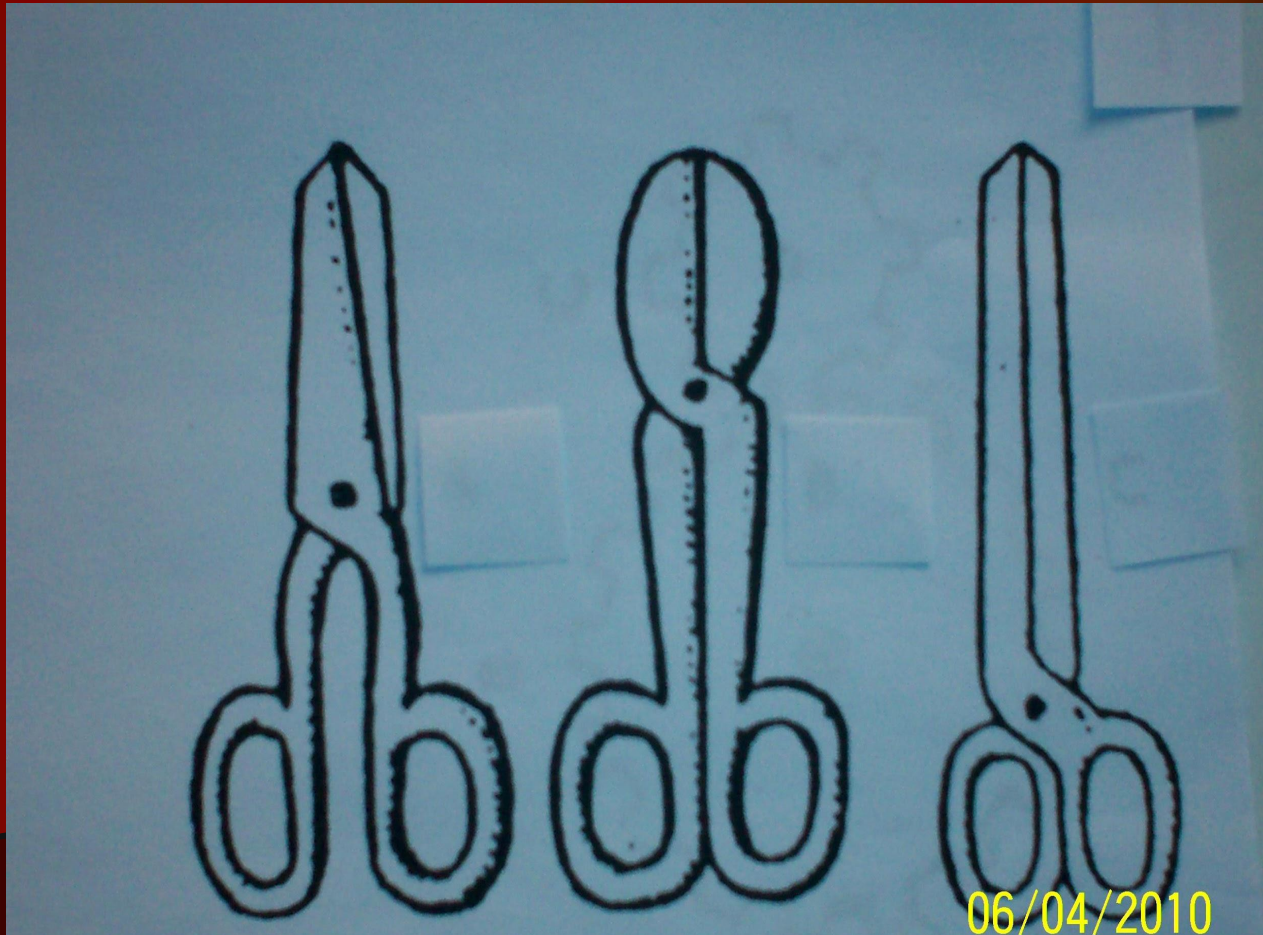


8. Какими ножницами легче резать лист железа?  
Ножницами А, Б или В?

А

Б

В



Ответ: Ножницами Б.

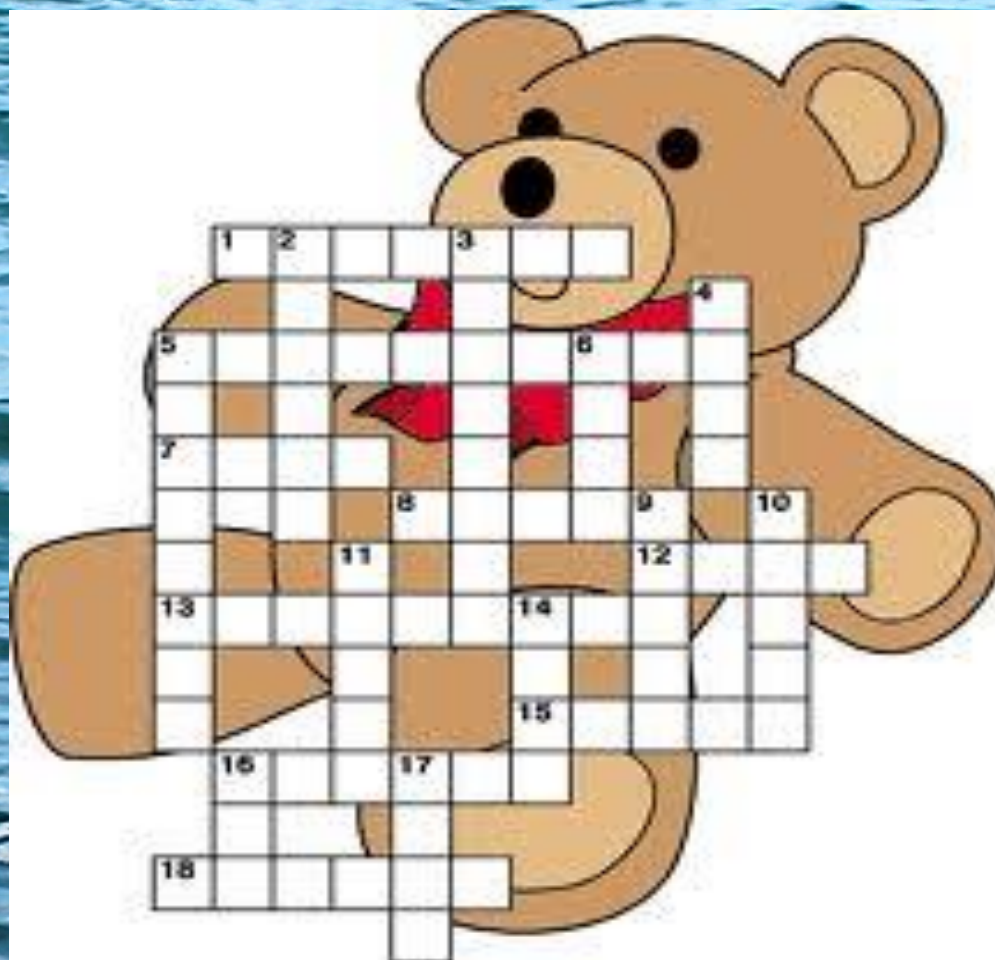




**РЕЗУЛЬТАТЫ  
КОНКУРСА ПО  
ТЕХНИЧЕСКОЙ  
МЕХАНИКЕ**



# РЕШАЕМ КРОССВОРД



# ВОПРОСЫ БОЛЕЛЬЩИКАМ



1. Слово, которое воскликнул Архимед, когда сделал открытие - .....

2. Атом, потерявший электрон , - .....

3. Единица измерения силы - .....

4. Объем воды, вытесняемой судном при погружении до ватерлинии, - .....

5. Единица измерения мощности - .....

6. Распределение величины сил при нагрузке на объект показывает .....

7. Куртки моряков на вате называются .....

8. У него два дивных ока. С ним всё близко, что далёко.

9. Имя сказочной героини, связанное с твёрдым состоянием воды.

10. Происшествие в результате нарушения техники безопасности в мультфильме "Кошкин дом".

# РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА БОЛЕЛЬЩИКОВ



# Конкурс капитанов



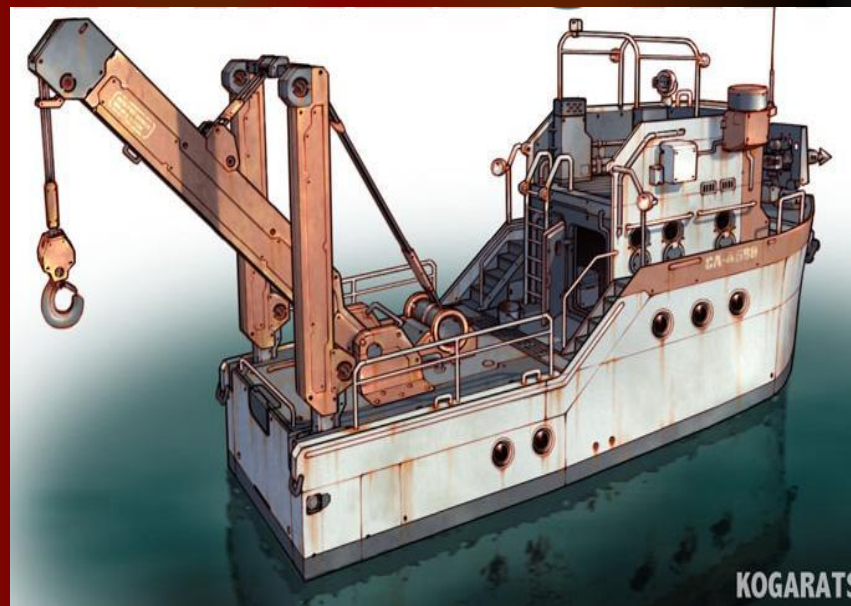
## Задание №1

# Загадки на морскую тему

1. Самый маленький материк -
2. Самый большой остров -
3. Сколько на земле океанов?
4. Ночью указывает путь морякам -

5. Кругом вода,  
а с питьем беда

-----

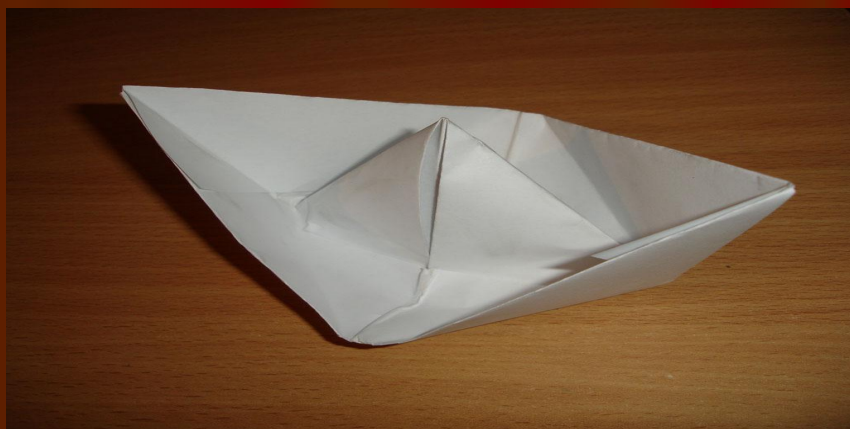


6. Если он на дне лежит,  
то корабль не бежит



## Задание 2.

Кто быстрее сделает  
бумажный кораблик?



# РЕЗУЛЬТАТЫ КОНКУРСА КАПИТАНОВ И КОНКУРСА КРОССВОРДОВ



# *Конкурс по материаловедению*



**1. Какое свойство относится к технологическим?**

**А. Окалиностойкость**

**Б. Жидкотекучесть**

**В. Прочность**

**Г. Хладостойкость**

# Ответ Б. Жидкотекучесть



*2. Какое свойство относится к механическим?*

**А. Окалиностойкость**

**Б. Жидкотекучесть**

**В. Прочность**

**Г. Хладостойкость**

# ОТВЕТ В. ПРОЧНОСТЬ



*3. В каких курсантах молекулы движутся быстрее – в здоровых или в простуженных ?*

А. В здоровых, у них силы больше

Б. В простуженных, у них температура выше

В. Одинаково



ОТВЕТ Б. В ПРОСТУЖЕННЫХ, У НИХ  
ТЕМПЕРАТУРА ВЫШЕ



4. Твёрдую сталь в форме бублика разогревают над костром. Вследствие этого сталь расширяется. Будет ли отверстие в бублике:

- А. Увеличиваться
- Б. Уменьшаться
- В. Останется прежнего размера

ОТВЕТ А. УВЕЛИЧИВАЕТСЯ.

Поскольку "бублик" расширяется, сохраняя прежние пропорции, то и отверстие также становится больше.



5. Из какой металлической посуды  
нельзя ничего поесть?



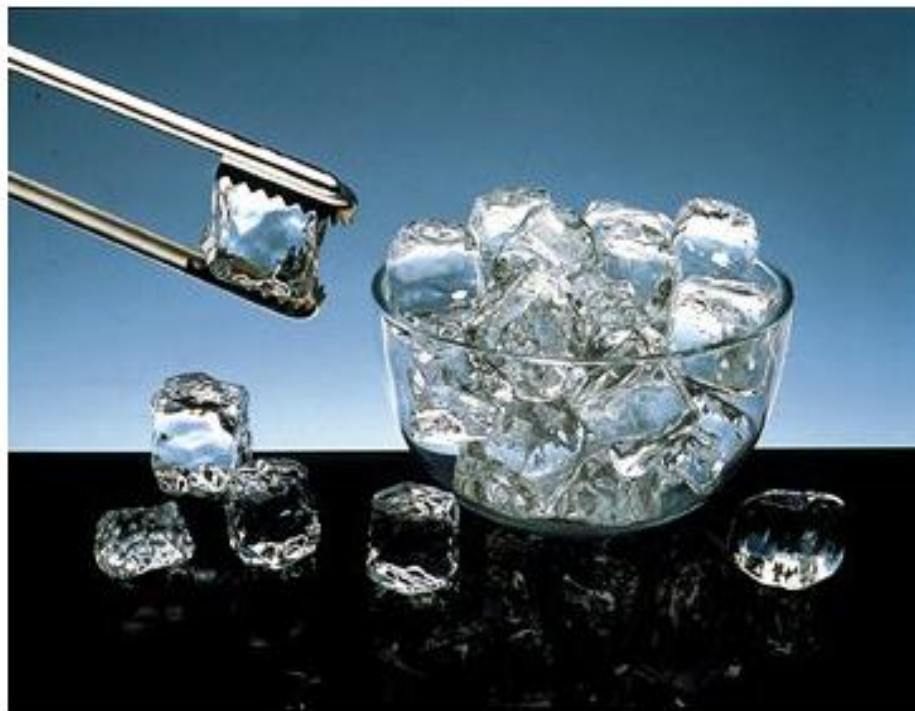
Ответ: Из пустой.



6. Можно ли в решете воды принести?



ОТВЕТ: Можно, когда вода замерзнет.



***7. У моллюсков и осьминогов  
кровь голубая,  
так как содержит....***

**А. Медь**

**В. Ванадий**

**Б. Железо**

**Г. Чернила**



# ОТВЕТ А. МЕДЬ



8. У животных и птиц кровь  
красная,

так как содержит.....

А. Медь

Б. Железо

В. Ванадий

Г. Ядовитые  
вещества

# ОТВЕТ Б. ЖЕЛЕЗО





**РЕЗУЛЬТАТЫ  
КОНКУРСА ПО  
МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЮ**

**РЕЗУЛЬТАТЫ**

**КОМАНД**

ХОРОШЕГО



НАСТРОЕНИЯ!!