

ВИКТОРИНА

ФИЗИКА

I ТУР

ОТВЕТЬТЕ ПРАВИЛЬНО НА
ВОПРОСЫ

«ПОЧЕМУ В НЕДОСОЛЁННОМ СУПЕ ОЩИПАННАЯ КУРИЦА ТОНЕТ, А В ПЕРЕСОЛЕННОМ СПАСАЕТСЯ ВПЛАВЬ?»

- Плотность курицы меньше плотности пересоленного супа

ГДЕ БОЛЬШИЙ ВЕС ИМЕЕТ СОЛИДНЫЙ КАРАСЬ, В РОДНОМ ОЗЕРЕ ИЛИ НА ЧУЖОЙ СКОВОРОДЕ?

- вес карася больше на чужой сковороде

ПО КАКОЙ ТРАЕКТОРИИ И КАК ДОЛЖНА ДВИГАТЬСЯ ТОЧКА, ЧТОБЫ ПРОЙДЕННЫЙ ЕЮ ПУТЬ РАВНЯЛСЯ МОДУЛЮ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ?

- по прямой и только в одном направлении

**. ГОРЯЧИЙ ЖИРНЫЙ СУП ОБЫЧНО
ОСТЫВАЕТ МЕДЛЕННЕЕ ЧАЯ, ДАЖЕ ЕСЛИ И
СУП, И ЧАЙ БУДУТ НАЛИТЫ В
ОДИНАКОВЫЕ ОТКРЫТЫЕ СОСУДЫ ПРИ
ОДИНАКОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ. КАКОВА
ОСНОВНАЯ ПРИЧИНА ЭТОГО?**

- Жир мешает испарению воды с поверхности супа;

II ТУР

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ
ВАРИАНТ ОТВЕТА

«ЛЮТЫЙ ВРАГ НЕЖНО ПРИЖАЛСЯ ЩЕКОЙ К ПРИКЛАДУ И НАЖАЛ КУРОК. ПУЛЯ **МАССОЙ 10 Г** ВЫСКОЧИЛА ИЗ ВИНТОВКИ И ПОНЕСЛАСЬ ИСКАТЬ НЕВИННУЮ ЖЕРТВУ СО **СКОРОСТЬЮ 800 М/С**. А ВИНТОВКА В РЕЗУЛЬТАТЕ ОТДАЧИ СО **СКОРОСТЬЮ 2 М/С** ПОСЛАЛА ВРАГА В НОКАУТ. ВЫЧИСЛИ МАССУ, СБИВШУЮ С НОГ ВРАГА».

- А) Врага нокаутировала пуля противника массой 9 грамм.
- Б) Врага нокаутировало его собственное оружие массой в 4 кг. 
- В) Врага нокаутировал порыв ветра.
- Г) Такого не могло быть.

10 КГ ЖЕЛЕЗНЫХ ГВОЗДЕЙ УРАВНОВЕШЕНЫ НА ВЕСАХ ЖЕЛЕЗНЫМИ ГИРЯМИ. ВЕСЫ ЗАТОПИЛО ВОДОЙ. СОХРАНЯТ ЛИ ОНИ РАВНОВЕСИЕ ПОД ВОДОЙ?

- А) не сохраняют;
- Б) сохраняют; 
- В) недостаточно данных для ответа.

ДВА ПОЕЗДА ИДУТ НАВСТРЕЧУ ДРУГ ДРУГУ: ОДИН УСКОРЕННО НА СЕВЕР, А ДРУГОЙ – ЗАМЕДЛЕННО НА ЮГ. КАК НАПРАВЛЕННЫ УСКОРЕНИЯ ПОЕЗДОВ?

- А) Оба ускорения направлены на юг;
- Б) Оба ускорения направлены на север; 
- В) Ускорение первого поезда направлено на север, а второго на юг;
- Г) Ускорение первого поезда направлено на юг, а второго на север.

МОЖНО ЛИ НАЙТИ РАВНОДЕЙСТВУЮЩУЮ СИЛУ ТЯЖЕСТИ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ОСКОЛКИ РАЗОРВАВШЕГОСЯ СНАРЯДА?

- А) можно;
- Б) равнодействующая равно нулю;
- В) нельзя;
- Г) её просто не существует. 

III ТУР

СОСТАВИТЬ ЗАДАЧУ И
ПРЕДСТАВИТЬ ЕЕ В ВИДЕ
ПРОЕКТА

- **1 команда- «Закон сохранения энергии»**
- **2 команда- «Закон сохранения импульса»**
- **3 команда- «Законы Ньютона»**
- **4 команда- «Вес тела»**