



Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лицей им. Г.Ф. Атякшева» (дошкольные группы)



Учебно-исследовательская работа

# Чудо-свет, спасающий жизнь

Автор: Кабанов Кирилл  
Руководитель:  
Сенина Яна Валерьевна  
воспитатель





**Целью моей работы является:** доказать методом эксперимента, что светоотражающая способность фликерных элементов помогает пешеходам обозначить себя на дороге в тёмное время суток.

**Задачами** моего исследования были:

1. Изучить историю появления фликеров.
2. Выяснить принцип действия фликера.
3. Провести эксперимент, доказывающий светоотражающий эффект фликерных элементов.







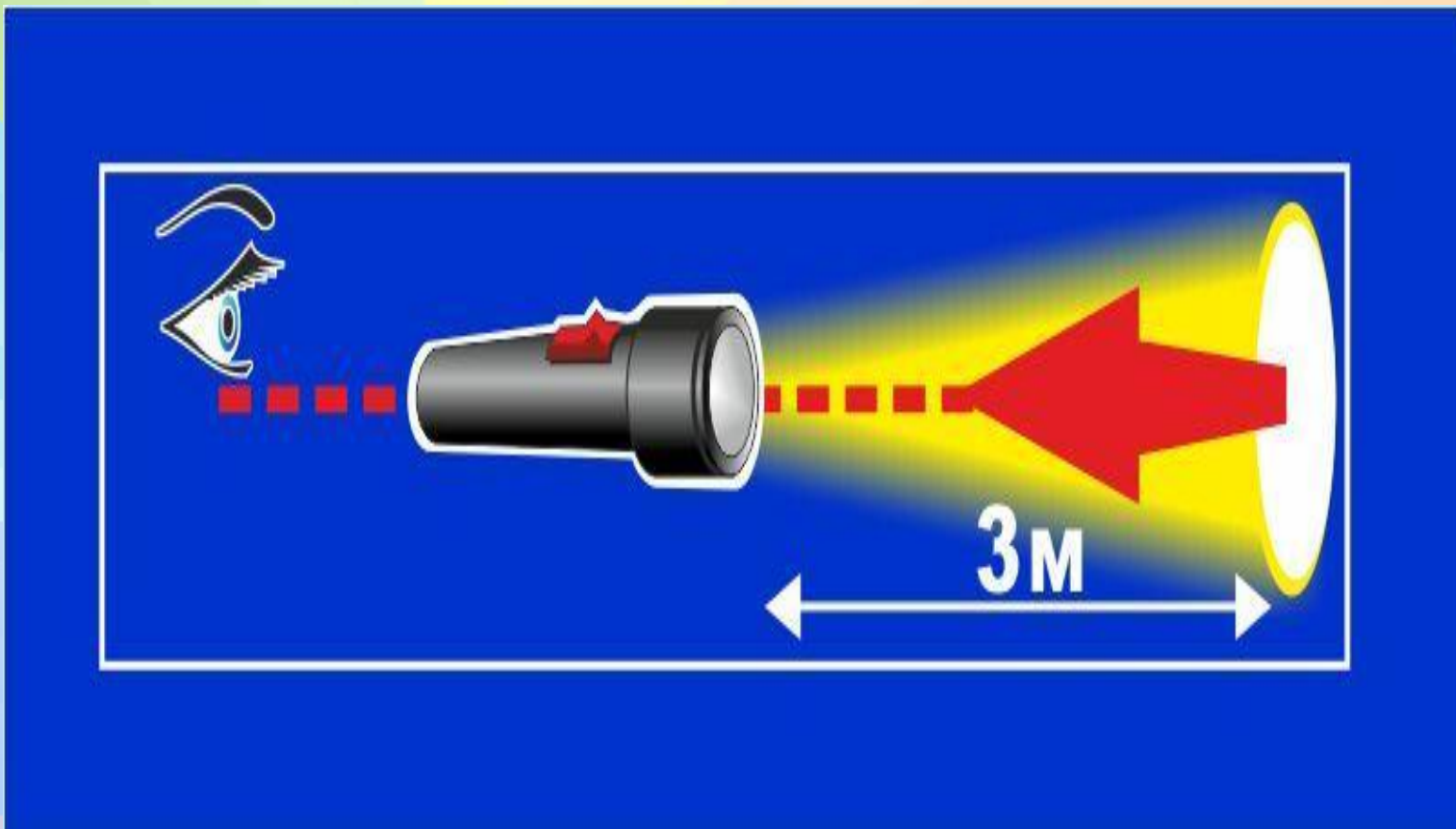


## Опрос детей





# Закон отражения света





## Эксперимент действия фликеров

Без светоотражателя.

Со светоотражателем.







Пешеход без фликера



Пешеход с фликером





## ПАМЯТКА ЮНОМУ ПЕШЕХОДУ



За городом, если нет пешеходных дорожек, надо идти по обочине навстречу движущимся автомобилям, чтобы вовремя увидеть их и уступить дорогу.

**ДОРОГОЙ ДРУГ!**  
Чтобы не стать жертвой или виновником дорожно-транспортного происшествия, **ЗНАЙ! ПОМНИ! СОБЛЮДАЙ!**  
**ПРАВИЛА ДОРОЖНОГО ДВИЖЕНИЯ**

### СТАНЬ ЗАМЕТНЕЙ НА ДОРОГЕ!

В темное время суток обязательно обозначь себя световозражающими элементами!  
Они могут быть на обуви, головных уборах, одежде. Светоотражающие подвески можно прикрепить к ранцу (портфелю, сумке).  
Будь заметным даже во дворе!



Пешеходы должны передвигаться только по тротуарам и пешеходным дорожкам, держиваясь правой стороны, чтобы не мешать встречным пешеходам.

Если нет пешеходного перехода: полейки и дороге - остановись! Если нет опасности - переходи дорогу!

Особенно внимательным надо быть, когда опасность не видна из-за препятствия.

Стоящий у тротуара автомобиль, ларек, кусты могут скрывать за собой движущиеся транспортные средства. Убедись, что опасности нет, и только тогда переходи.



Помни! Дорога требует от тебя **ВНИМАНИЯ, УВАЖЕНИЯ, ОТВЕТСТВЕННОСТИ!**  
Правила дорожного движения одинаковы для всех - взрослых и детей.  
Всегда соблюдай их!



## За чем нужен фликер?



Носить фликеры, должен каждый пешеход, и, желательно, не только в темное время суток. Принцип их действия прост: свет, попадающий на пластиковую поверхность, концентрируется, возвращаясь в виде узкого пучка света.

В условиях плохой видимости заметить пешехода водитель может только на расстоянии около тридцати метров. Фликер многократно увеличивает шанс пешехода или велосипедиста быть вовремя замеченным – расстояние, с которого видно яркую точку, превышает 130 метров. При дальнем свете фар это расстояние может достигать четырехсот метров.













***Спасибо!  
Берегите себя  
и  
ваших близких !!***

