

О  
П  
Т  
и  
к  
а  
л  
о  
б  
р  
а  
т  
и  
м  
о  
с  
т  
ь

о  
Е  
и  
к  
а  
л  
о  
б  
р  
а  
т  
и  
м  
о  
с  
т  
ь

т  
т  
в  
к  
а  
л  
о  
б  
р  
а  
т  
и  
м  
о  
с  
т  
ь

з  
е  
р  
к  
а  
л  
о  
б  
р  
а  
т  
и  
м  
о  
с  
т  
ь

а  
н  
ь  
ж  
и  
д  
н  
и  
е

т  
е  
р  
к  
а  
л  
о  
б  
р  
а  
т  
и  
м  
о  
с  
т  
ь

з  
а  
т  
м  
е  
н  
и  
е

з  
а  
т  
м  
е  
н  
и  
е



# УДИВИТЕЛЬНЫЙ МИР ЗЕРКАЛА.



# Виды зеркал

сферические

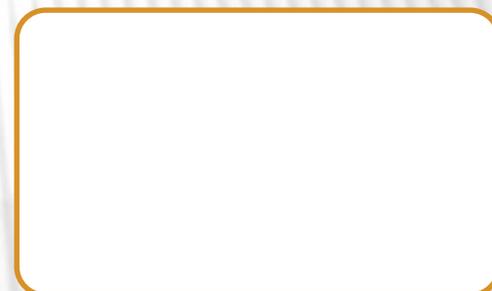
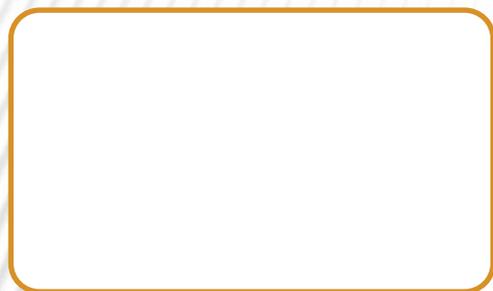
параболические

плоское



# РАБОТА В ГРУППАХ

---



Сравнение  
расстояния от  
предмета до  
зеркала, с  
расстоянием от  
изображения до  
зеркала

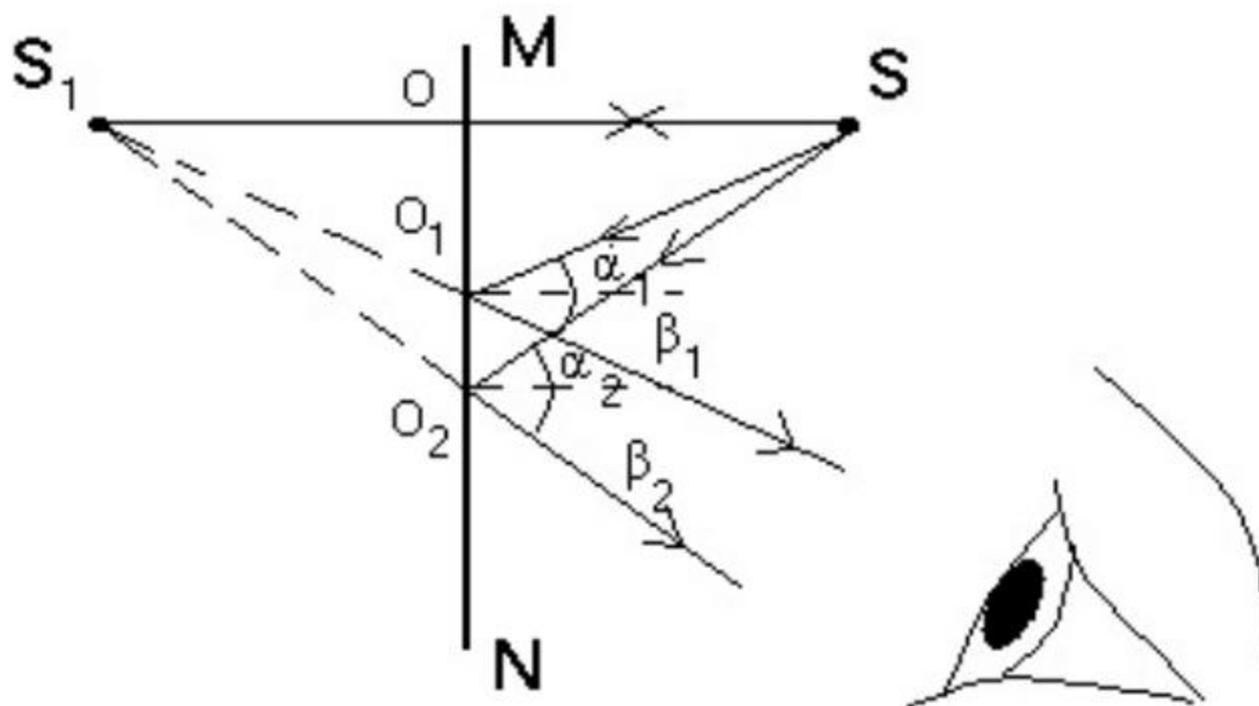


Сравнение  
размеров предмета  
и изображения



Доказательство  
зеркальности  
изображения,  
даваемого плоским  
зеркалом

# Построение изображения в плоском зеркале



# МНОГОКРАТНОЕ ОТРАЖЕНИЕ



$$n = (360^{\circ} - \alpha) / \alpha.$$

# ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОКРАТНОГО ОТРАЖЕНИЯ



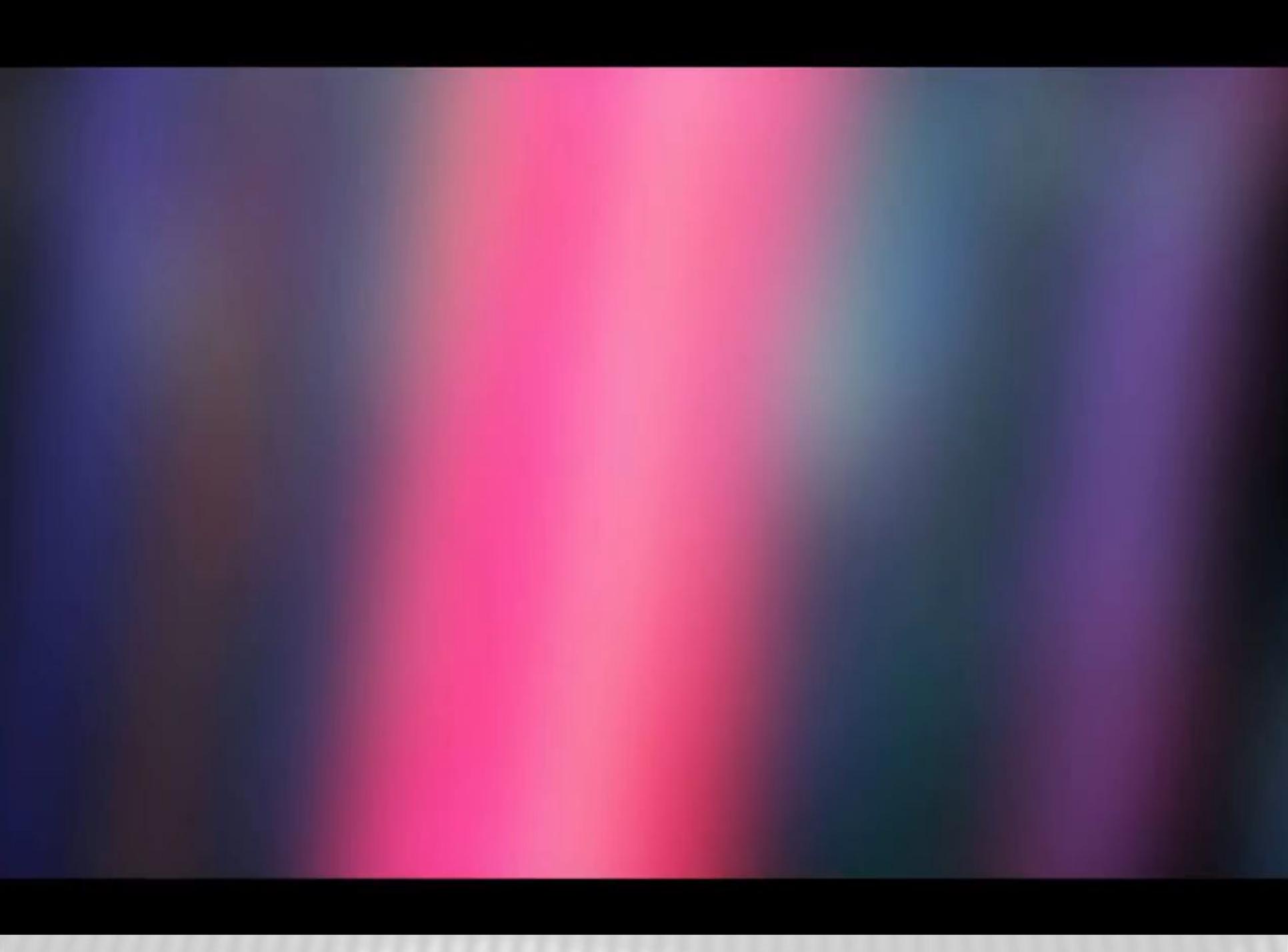
**Текстильная  
промышленность**

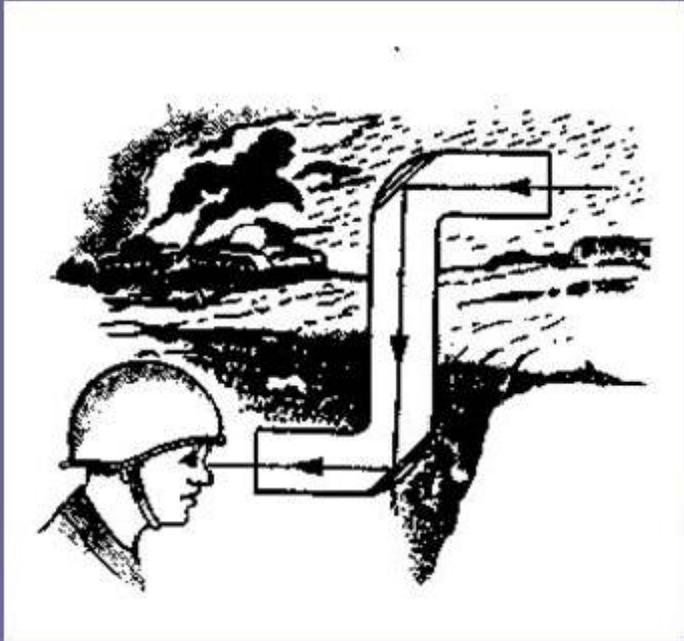


**Торговая  
реклама**



**Зеркальный  
лабиринт**





## ***Перископ***

(от греч. «перископео»  
смотрю вокруг,  
осматриваю) –  
оптический прибор,  
служащий для наблюдений  
из танков, подводных лодок  
и различных укрытий.

# Удивительный мир зеркала.

