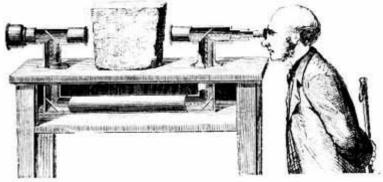
# Создание и принцип действия оптического прибора – перескопа.



В 19 веке в Париже на набережной недалеко от Лувра прохожим демонстрировались магические зеркала, с помощью которых можно было беспрепятственно смотреть сквозь толстые стены

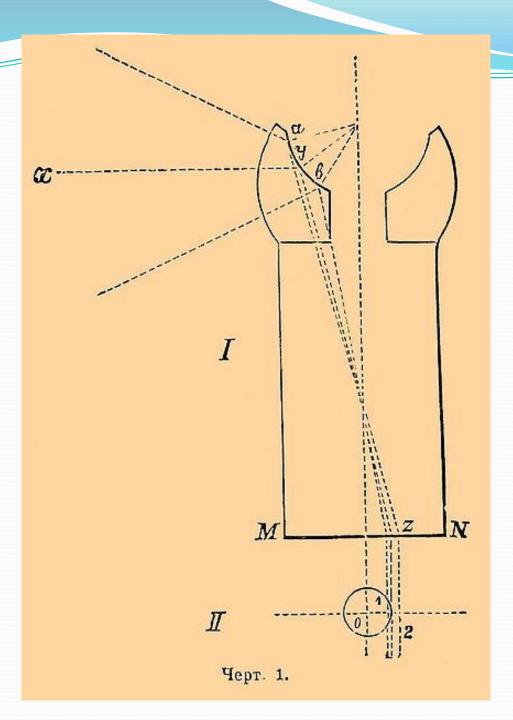




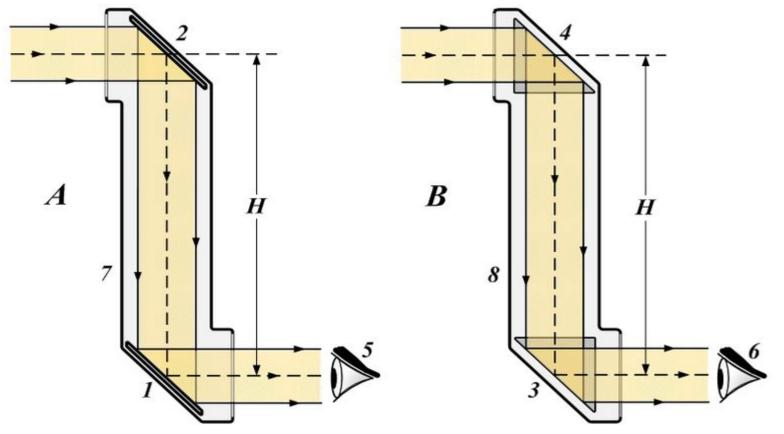
Это устройство состояло из зрительной трубы, разъятой по середине (куда был помещен толстый камень) и содержащей четыре плоских зеркала под углом 45. Так впервые рекламировался новый оптический прибор -

прибор - Перископ ( "смотрю вокруг") – это вытянутая оптическая система для наблюдения, заключенная в длинную трубу, по концам которой под углом 45° расположены зеркала, дважды преломляющие световой луч под прямым углом и смещающие его.

ПЕРИСКОП, оптич. прибор, дающий возможность рассматривать предметы, расположенные в горизонтальных плоскостях, не совпадающих с горизонтальной плоскостью глаза наблюдателя. Применяется на подводных лодках для наблюдения за поверхностью моря при погруженном состоянии лодки, в сухопутной армии - для безопасного и незаметного наблюдения за противником из защищенных пунктов, в технике--для исследования недоступных внутренних частей изделий.



Перископ — один из простейших, но далеко небезынтересных оптических приборов. Применяется для смещения линии зрения наблюдателя.

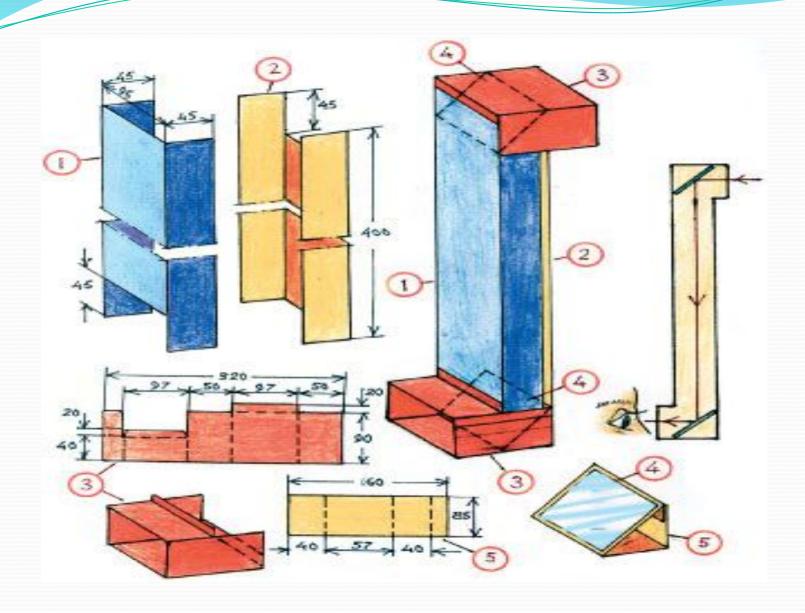


#### Безлинзовый перископ.

- А Два плоских зеркала.
- В Две угловые призмы.
- **1 2** Зеркала.
- **3 4** Призмы.
- **5 6** Глаз наблюдателя.
- **7 8** Труба перископа.
- Н Оптическая высота перископа.

## Из чего сделан перископ

- 1) Картон
- 2) 2 зеркала
- 3) Двухсторонний скотч
- 4) Ножницы
- 5) Клей
- 6) Фломастеры
- 7) Линейка
- 8) Простой карандаш
- 9) ластик



### Использование перископа в современном мире



Перископический эффект взаимно расположенных двух зеркал нашел применение в автомобилях. Он используется для улучшения переднего обзора при обгоне и перестроении автомобилей с левым и правым расположением руля.

А вот как используют перископы полицейские!

Особенно широко он применяется в армии, в частности в подводном флоте на субмаринах.





Перископная винтовка в 1915 г.

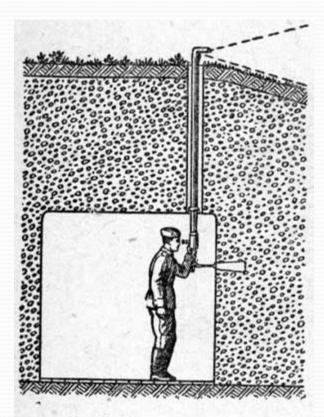


Рис. 10. Наблюдение из-за укрытия при помощи перископа

## Спасибо за внимание!