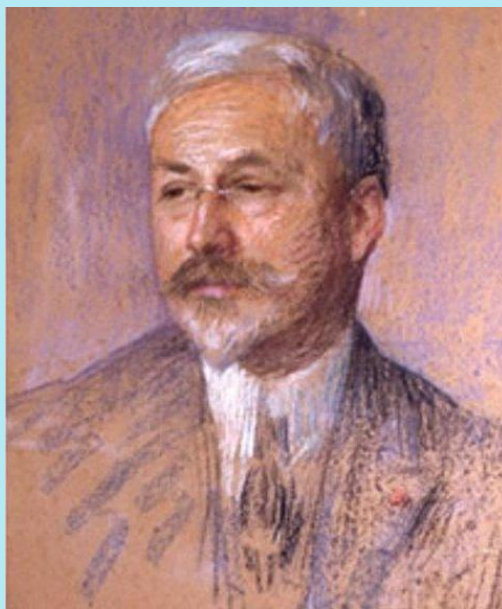
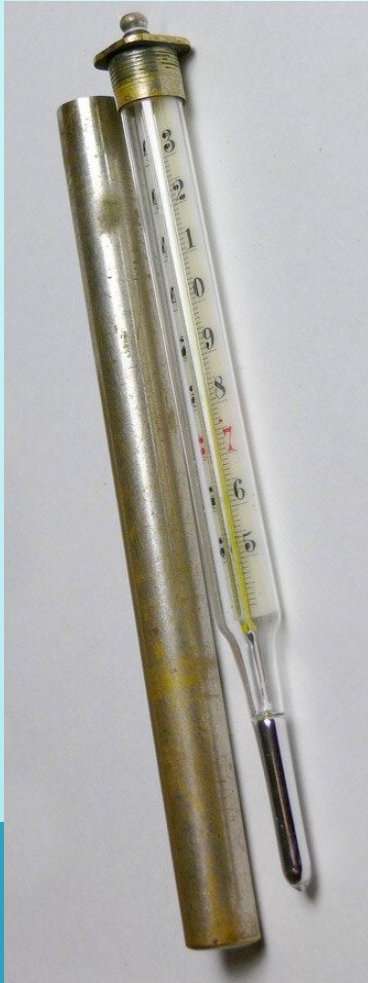


15 февраля 1861 года родился
швейцарский физик-метролог
Шарль Эдуард Гильом (Гийом).



ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ: ***МЕТРОЛОГИЯ***

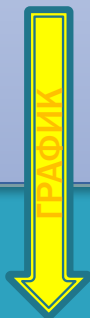
Проводил исследования в области термометрии.



РАЗРАБОТАЛ

▣ ИНВАР –

▣ СПЛАВ С НИЗКИМ
КОЭФФИЦИЕНТОМ
РАСШИРЕНИЯ

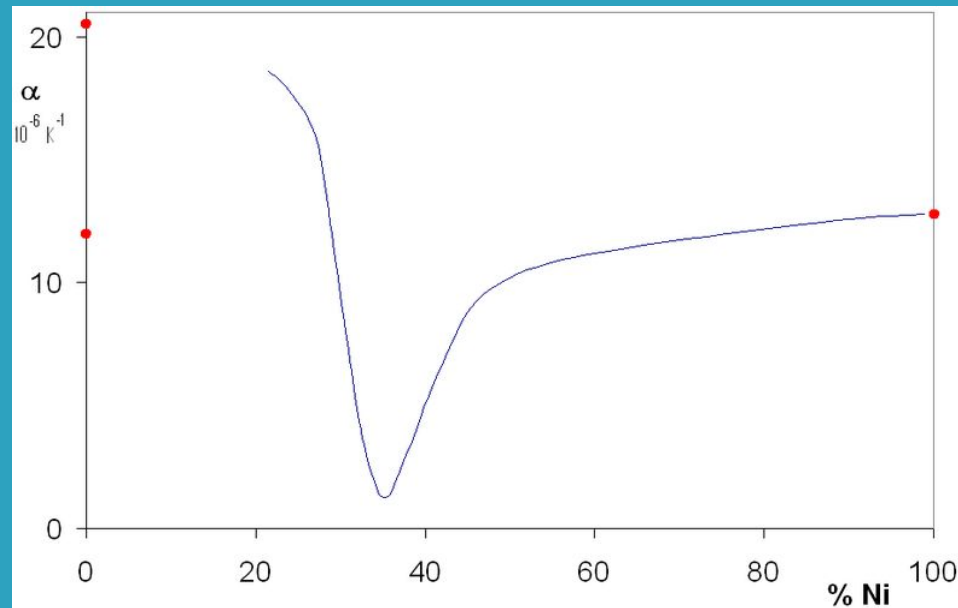


▣ ЭЛИНВАР –

▣ СПЛАВ С
ПОСТОЯННЫМ
МОДУЛЕМ УПРУГОСТИ



Коэффициент теплового расширения сплавов железа/никель в зависимости от процентного содержания никеля. Ярко выраженный минимум при концентрации никеля 36 %.



ПРИМЕНЕНИЕ ИНВАРА:


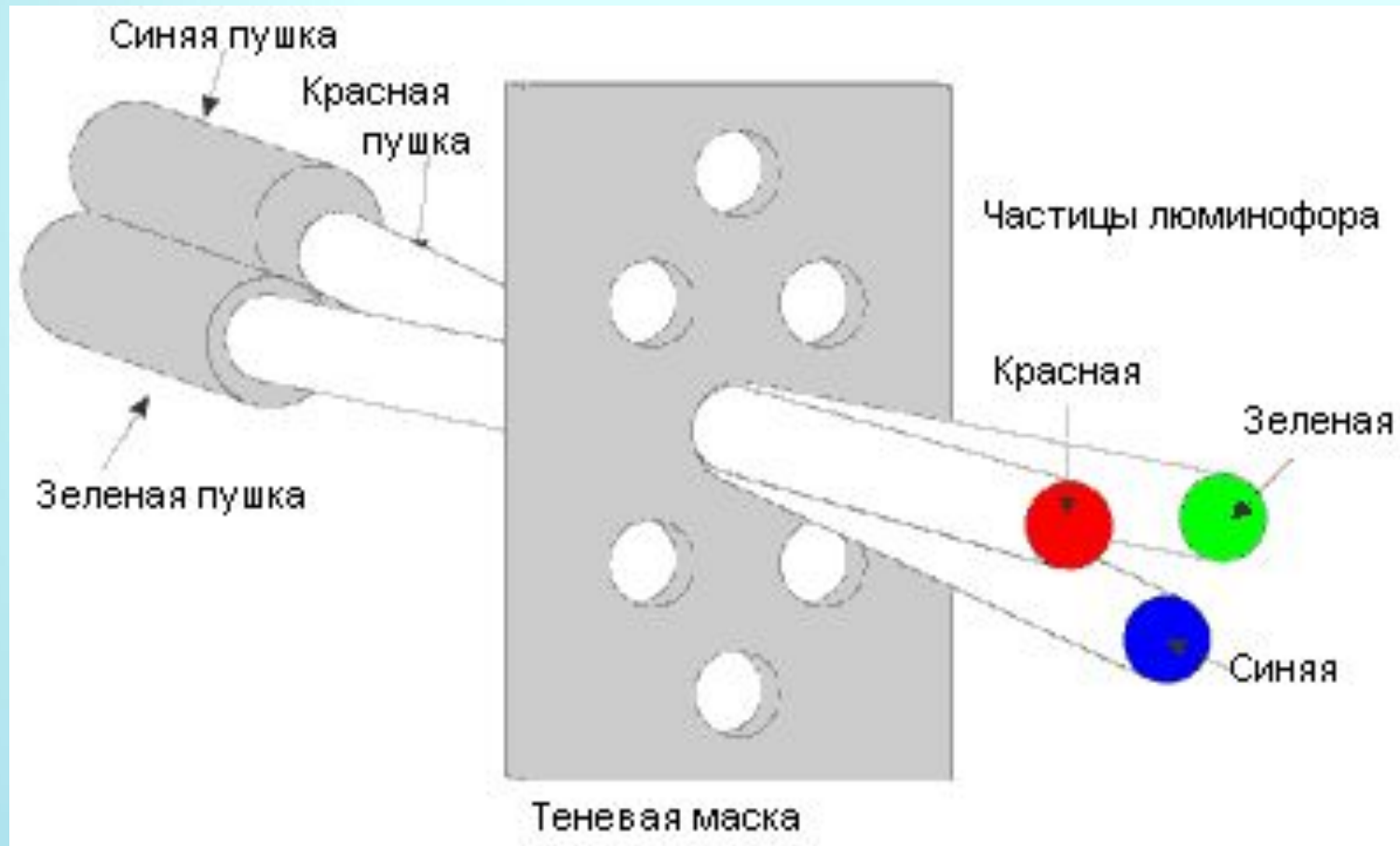
- ✓ стандартный эталон метра;
- ✓ мерные ленты и проволоки в геодезии;
- ✓ стержни маятниковых часов;
- ✓ термостаты;
- ✓ радиовакуумная аппаратура;
-  теневая маска кинескопах телевизоров и мониторах;
- ✓ шкалы измерительных приборов;
- ✓ пластины переменного конденсатора для радиорелейных станций и др.

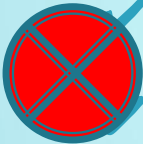


СХЕМА ТЕНЕВОЙ МАСКИ.



ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛИНВАРА:

✓ камертоны;

 балансиры в часах;

часовые волоски;

✓ ультразвуковые линии задержек;

✓ резонаторы электромеханических фильтров;

✓ мембраны;

✓ пружины и др.



БАЛАНС С ДВУМЯ ВОЛОСКАМИ.



При подготовке презентации использованы сайты Интернета:

Слайд 1: <http://www.hautehorlogerie.org/history/watchmakers/XIX/charles-edouard-guillaume-84/>

Слайд 2:

рис. градусника: <http://www.artantique.ru/item.phtml?id=22974>

рис. термометра: <http://www.artantique.ru/item.phtml?id=22583>

Слайд 4 (гиперссылка): [http://ru.wikipedia.org/wiki/Инвар_\(сплав\)](http://ru.wikipedia.org/wiki/Инвар_(сплав))

Слайд 6 (гиперссылка): <http://www.3dnews.ru/display/display-2002q1/>

Слайд 8 (гиперссылка): http://www.swatchess.ru/show_new.php?id=4

Автор работы:

Белюстов Владимир Николаевич,
учитель физики

**МОУ «Борисоглебский центр образования»
г. Борисоглебска Воронежской области**