Electromagnetismo

- Electrización por frotamento
- Resistencias en serie
- Resistencias en paralelo
- Transformador
- Papel mollado como conductor
- A central hidroeléctrica
- Freo eléctrico
- Campos magnéticos
- Os imáns desvían as cargas
- Lanterna sen pilas

Percepción e realidade

- Caras ocultas
- Ambigüidade
- Vendo o que non hai
- Paralelismo
- Perspectiva
- Figuras imposibles
- Xogos topolóxicos

Tecnoloxía

- Microrrobótica
- O corpo humano como resistencia
- Célula fotoeléctrica
- Controla o teu pulso
- Ilusión da octava e lateralidade

IES A Xunqueira

IES DE POIO

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Universidade de Vigo

Concello de Poio

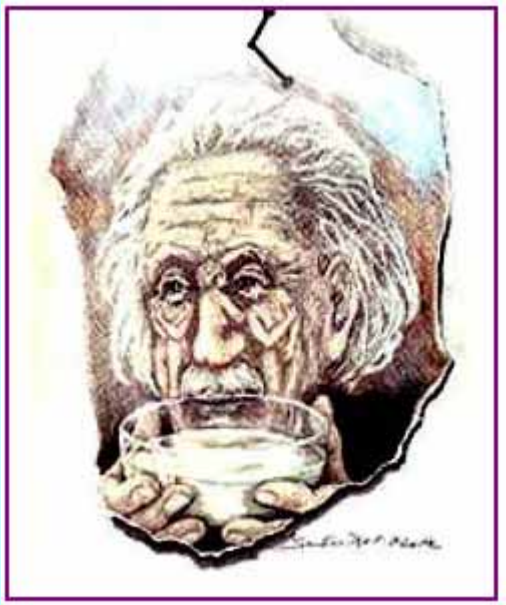
Socrates Comenius Education and Culture

Concello de Pontevedra

Agradecementos: Iste traballo se enmarca dentro do programa Sócrates, project nº 110157-CP-1-2003-1-PT-COMENIUS-C3, da Comisión Europea, contando coa colaboración de: Concello de Pontevedra, Concello de Poio, Consellería de Educación, IES A Xunqueira, IES de Poio e Universidade de Vigo.
http://centros.edu.xunta.es/iesaxunqueira/
http:/webs.uvigo.es/eventos/h-sci
http://www.hsci.pt.com/hsci/

II SEMANA DA CIENCIA E TECNOLOXÍA

2 ao 6 de maio de 2005



Ano Internacional da Física

IES A Xunqueira

🕮 Obxectivos

- **Espertar o interese e a motivación deica a ciencia.**
- **Facer ver que moitos feitos cotiáns pódense explicar con conceptos científicos sinxelos.**
- **Conectar ciencia e realidade.**
- **Promover a exploración das cuestións científicas.**
- **Fomentar a colaboración entre centros de ensino.**
- **Proporcionar unha ferramenta educativa para o desenvolvemento do ensino experimental.**
- **Realzar o ano Internacional da Física.**
- **Contrastar e diferenciar percepción e realidade.**
- **Resaltar a importancia da experimentación.**

🕮 Traballo realizado por:

🛠 **IES A Xunqueira*. Departamentos de:***

- ***Física e Química***
- ***Automoción***
- ***Educación Plástica e Visual***
- ***Electrónica***
- ***Lingua Galega***
- ***Madeira***
- ***Música***
- ***Tecnoloxía da ESO***

🛠 **IES de Poio*. Departamentos de:***

- ***Física e Química***
- ***Bioloxía e Xeoloxía***
- ***Tecnoloxía***

Mecánica

- Chorro ou gotas de auga?
- Cara onde cae?
- Cal é o ovo cocido?

Son

- Un xilófono de vidro
- Botellas musicais

Óptica

- Dobre refracción
- Espectroscopio de peto
- Substracción de cores
- Disco de Newton
- Cando dous son multitude

Calor e Termodinámica

- Cal quece antes?
- Ola de papel
- O billete que arde e non se queima
- Motor de explosión de dous tempos
- Motor de explosión de catro tempos
- Motor diesel
- Motor rotativo Wankel

Fluídos

- As puntas pinchan os globos?
- Principio de Arquímedes
- A auga que desafía a gravidade
- O aire pesa e pesa moito
- A tapa que non cae
- Mide a presión hidrostática
- O aire aplasta

Química

- Galvanizado
- Electrolise da auga
- Pila de limón
- Pila con sacapuntas
- A enerxía dos alimentos
- Líquidos estranos

Bioloxía e Xeoloxía

- Eres daltónico?
- As rochas son conductoras de corrente?

Historia

- 1905: Traballos de Einstein
- Medición do radio da terra
- Por que a circunferencia ten 360º?