



Asignatura:

Física 3° A

Nombre del docente:

DORITH WERNER

Breve reseña de su formación docente:

6 años de formación universitaria en la Universidad de Braunschweig (licenciatura 1°)
2 años de formación docente en el "Staatl. Seminar für Schulpädagogik" en Freiburg (licenciatura 2°)

6 años como docente en el liceo „Karl-Maybach“ en Friedrichshafen
5 años como docente en el Colegio Aleman de Barcelona (España)
5 años como docente en el liceo „Humboldt“ en Konstanz
A partir del año escolar 2015 docente en el Colegio Alemán de Montevideo

Objetivos del curso a su cargo:

intensidad de la corriente eléctrica y el voltaje: circuito eléctrico, efectos de la corriente eléctrica, carga eléctrica, resistencia y energía eléctrica, corriente eléctrica en el vacío

introducción a la electrotécnica: fuerzas en campos magnéticos sobre cargas, inducción electromagnética, transporte de energía eléctrica con cables de alta tensión

introducción a la física atómica y nuclear: la estructura de un átomo y de un núcleo atómico, isótopos, la vida media, la protección radiológica

Metodología de trabajo:

Experimentos realizados por los propios alumnos, trabajos en grupo, dialogo con los alumnos, experimentos presentados por el profesor, ejercicios en clase.

Criterios y formas de evaluación:

Como minimo 3 escritos, en caso necesito tests (sin aviso previo) y evaluación de experimentos (60%),
notas orales, uso correcto de terminos y de la lengua alemana, participación en clase, deberes, uso del cuaderno (40%).

Bibliografía y/o necesidades específicas de materiales para dicho curso:

El Colegio prestará el libro de física en alemán.
Además se necesitan una calculadora y artículos de geometría como el compás, la regla y escuadra o "Geodreieck", lápices, un cuaderno cuadriculado y una carpeta.