



DEMOSTRACIONES I EXPERIMENTS DE FÍSICA

Nom i cognoms dels participants 1. Aída Espert Zanón 2. M ^a Amparo Jiménez Lafuente		
Curs i cicle (ESO/BAC/CFGM): 4º ESO Centre: Colegio Sagrada Familia		
Categoria de concurs: <input type="checkbox"/> X Demostracions i experiments de Física <input type="checkbox"/> Projectes d'aplicacions tecnològiques		
Nom del professor/a que tutoritza el treball: María Calero Llinares NIF: 29188859-L Pedro Plumed Marco NIF: 20161109-E		
Altres dades del tutor/a	Telèfon: 961441712 e-mail (d'ús habitual): csfciencias@terra.es Adreça del centre: Pl/ Jesús nº 12 – 46130 Massamagrell-	

Per a la seua exposició en la fira es necessita (indiqueu Si/No o allò que corresponga):		
Taula: SI	Endolls (nombre): NO	
Panel: SI	Altre: NO	

TÍTULO DEL TREBALL: ESTUDIO DE LOS EFECTOS NOCIVOS DEL TABACO SOBRE LA SALUD
<p>1. Objectiu</p> <p>Experimentar los efectos de los cambios de presión y de las propiedades de los gases. Reconocer los efectos nocivos del tabaco.</p> <p>2. Material i Muntatge</p> <p>Material:</p> <ol style="list-style-type: none">1 botella de plástico1 tetina de biberónAlgodónCigarrillosUn recipiente hondoMechero o cerillasAgua <p>Montaje:</p> <ol style="list-style-type: none">1.- Llenar el recipiente de agua2.- Introducir el algodón dentro de la tetina, cortada previamente para meter el cigarrillo por la ranura, de manera que este se ajuste perfectamente a la tetina.3.- Ajustar la tetina al cuello de la botella teniendo cuidado de no mojar el algodón (pudiendo utilizar una goma elástica si no se ajusta bien). <p>3. Principi físic en què es basa</p> <p>Al subir la botella aumentamos el volumen y la presión interior disminuye entrando aire del exterior para compensarla, de este modo se provoca el consumo del cigarrillo. El algodón se ennegrece debido a las sustancias tóxicas producidas en la combustión del cigarrillo.</p>

4. Descripció del procediment, mesura o aplicació

Encender el cigarrillo y tirar de la botella hacia arriba. Se obtendrá una “Botella fumadora”. Cuando se consuma el cigarrillo extraer el algodón y observar su estado.

