

新 代 香港新一代文化協會科學創意中心
Hong Kong New Generation Cultural Association Science Innovation Centre
協會創立於1974年 公共性資助機構
Lokai rehurii 1974 G'antakia G'iyantakurii



黃金耀博士 - 科學創意中心總監

「冒險過電關」工作坊

(此活動參加人數由 20 人至 60 人，每 10 人需要 1 位導師) 時間：兩小時。

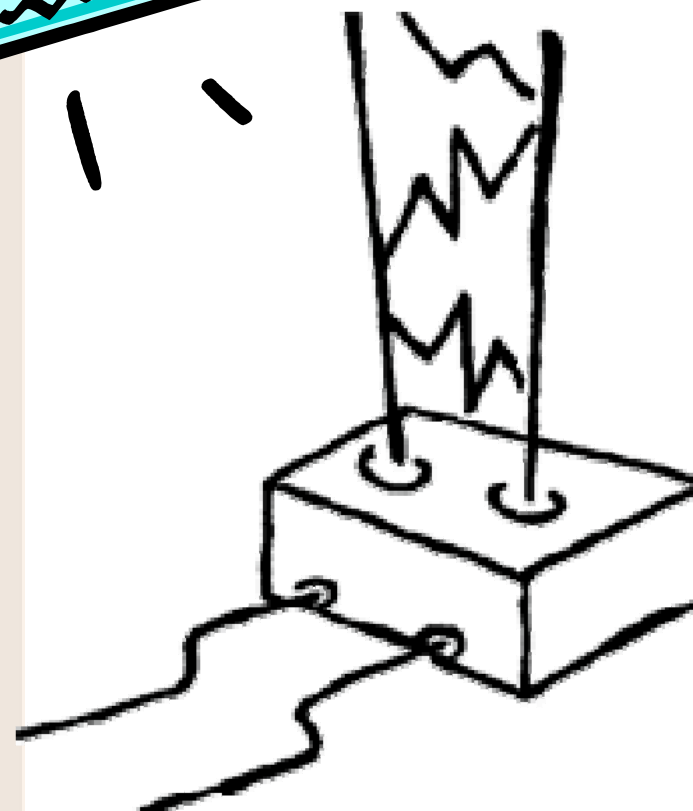
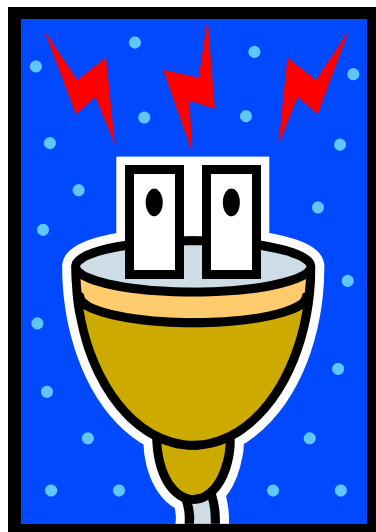
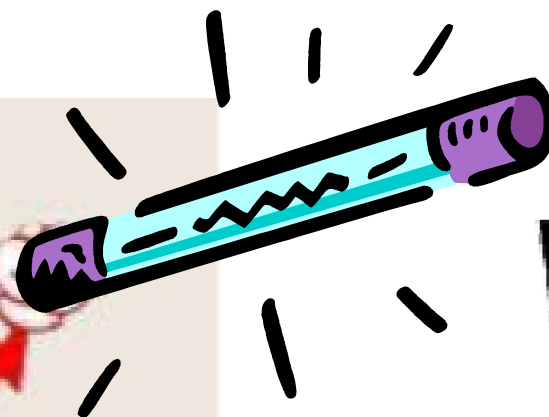
時間	內容	備註
13:30	負責老師簡介「冒險過電關」活動	(10min. (projector)) 以小組形式參加，每組最多 3 人
13:40		預備物料紙袋
13:45	按分組坐好	貼分組紙於枱上
13:50	1. 先初步講解製作過程及比賽程序 提醒同學：	
14:00-14:15	1. 於作品寫上組別名稱 2. 第二階段比賽會有其他組別挑戰， 故此製作要快及具備一定難度	於黑板畫分牌(計分之用)
(視乎各組表現)	2. 分發用具及物料(每組派 1 位代表) 各組製作	
14:20	<u>第一階段比賽</u> 3. 在導師面前親自測試(如途中失敗(鳴響)，需重新排隊再試，一條隊最只能有十人)，完成組別需要將作品放到老師旁邊看管，然後坐回自己組別的	完成後可向各組分發，第二階段比賽的

	<p>枱，等待所有組別完成測試。</p> <p>計分方法：首先製成「電關」並成功經過老師測試的可得最高分(組別數目=最高分數，如 12 組便是 12 分)，最後完成的得 1 分。</p>	<p>安排</p>
14:30	<p><u>第二階段比賽</u></p> <p>4. 先由監督員將「電關」放回各組別的枱上，然後負責挑戰的同學到預先安排組別的枱「過電關」(所有組別同時開始，最早完成的「電關」的得 1 分，最後完成的「電關」得最高分)</p>	<p>(如分班作賽，計算總分後，每班選出最高的「電關」作品為班代表隊，回到操場作終極比賽。)</p>
14:45	<p><u>終極比賽</u></p> <p>每班派 3 位代表，分別到其他班別「闖電關」(所有組別同時開始，最早被完成的「電關」的是第四名，最後被完成的「電關」便是全場冠軍)</p> <p>5. 頒獎</p>	<p>現場直播</p> <p>禮物</p>

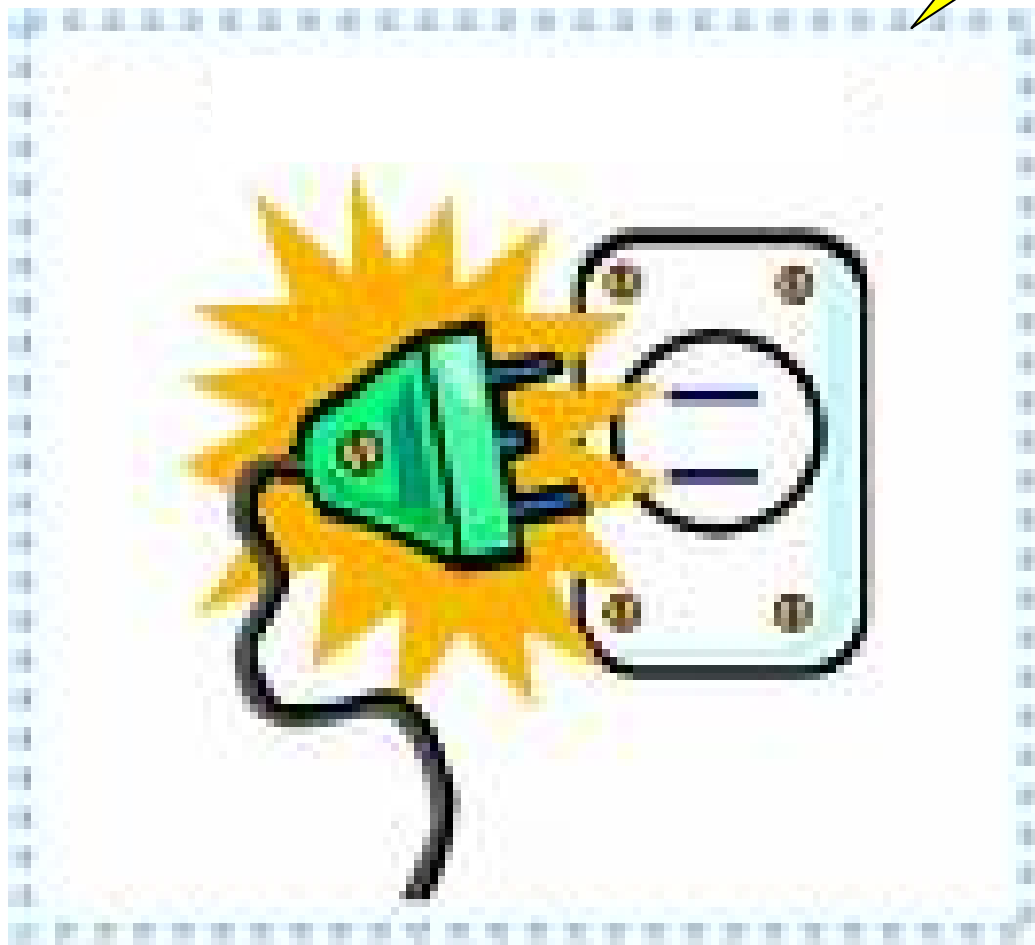
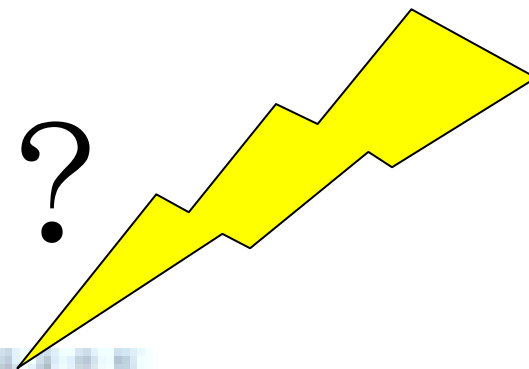
科學創意工作坊



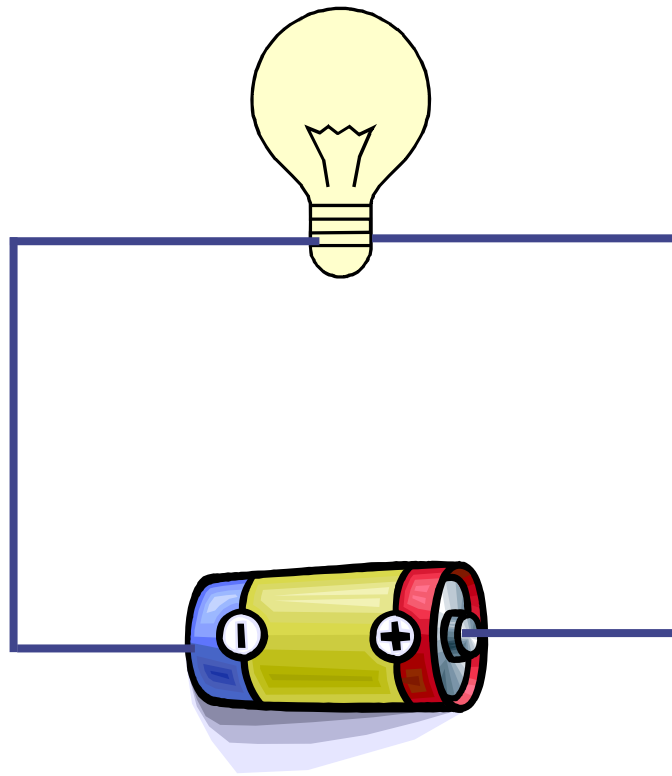
冒險過電關



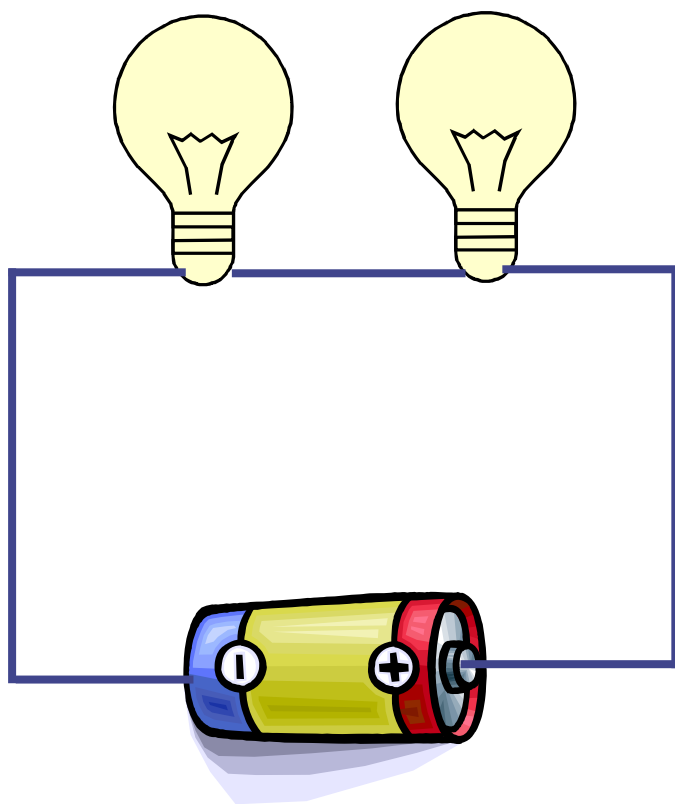
電可以做甚麼？



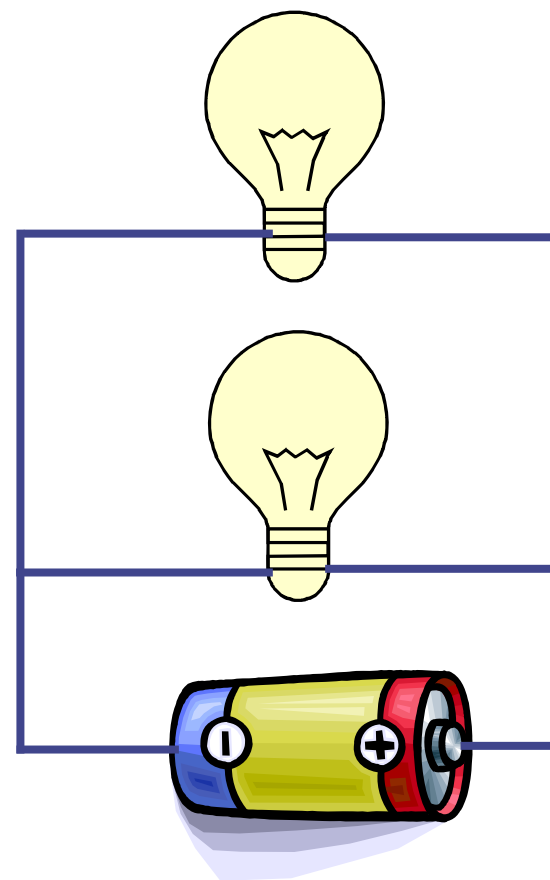
電路



串聯電路



並聯電路



材料

電線

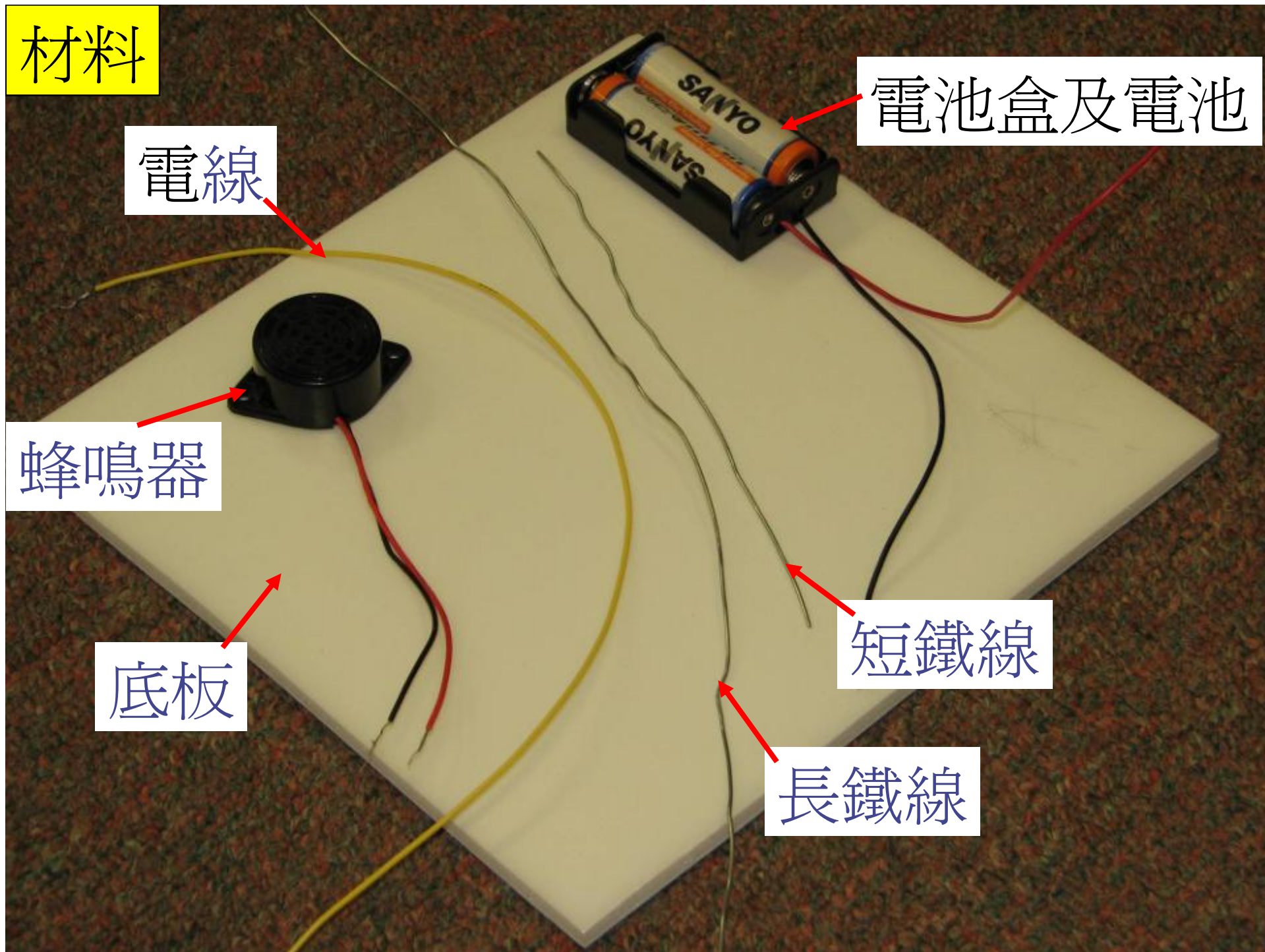
電池盒及電池

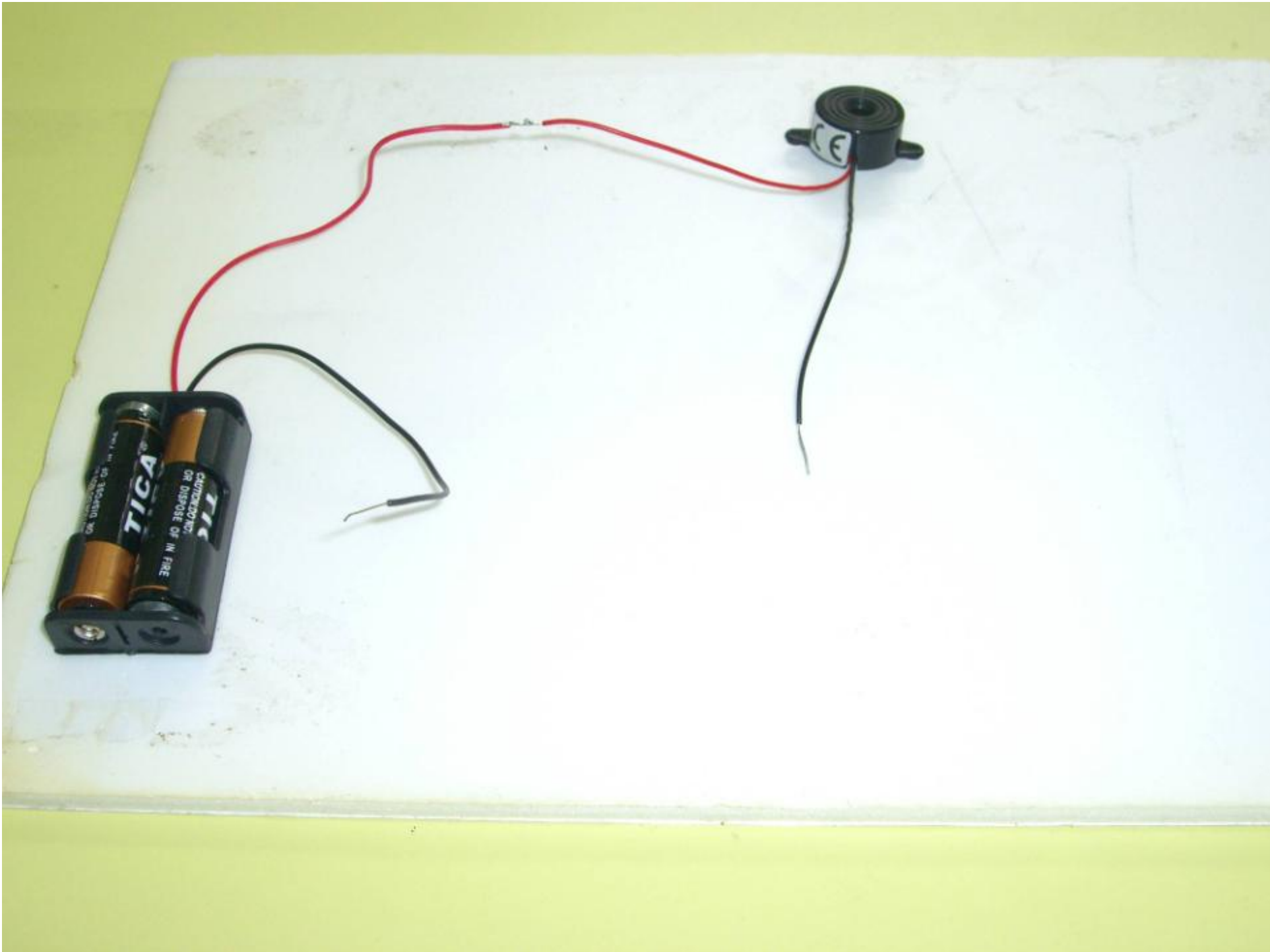
蜂鳴器

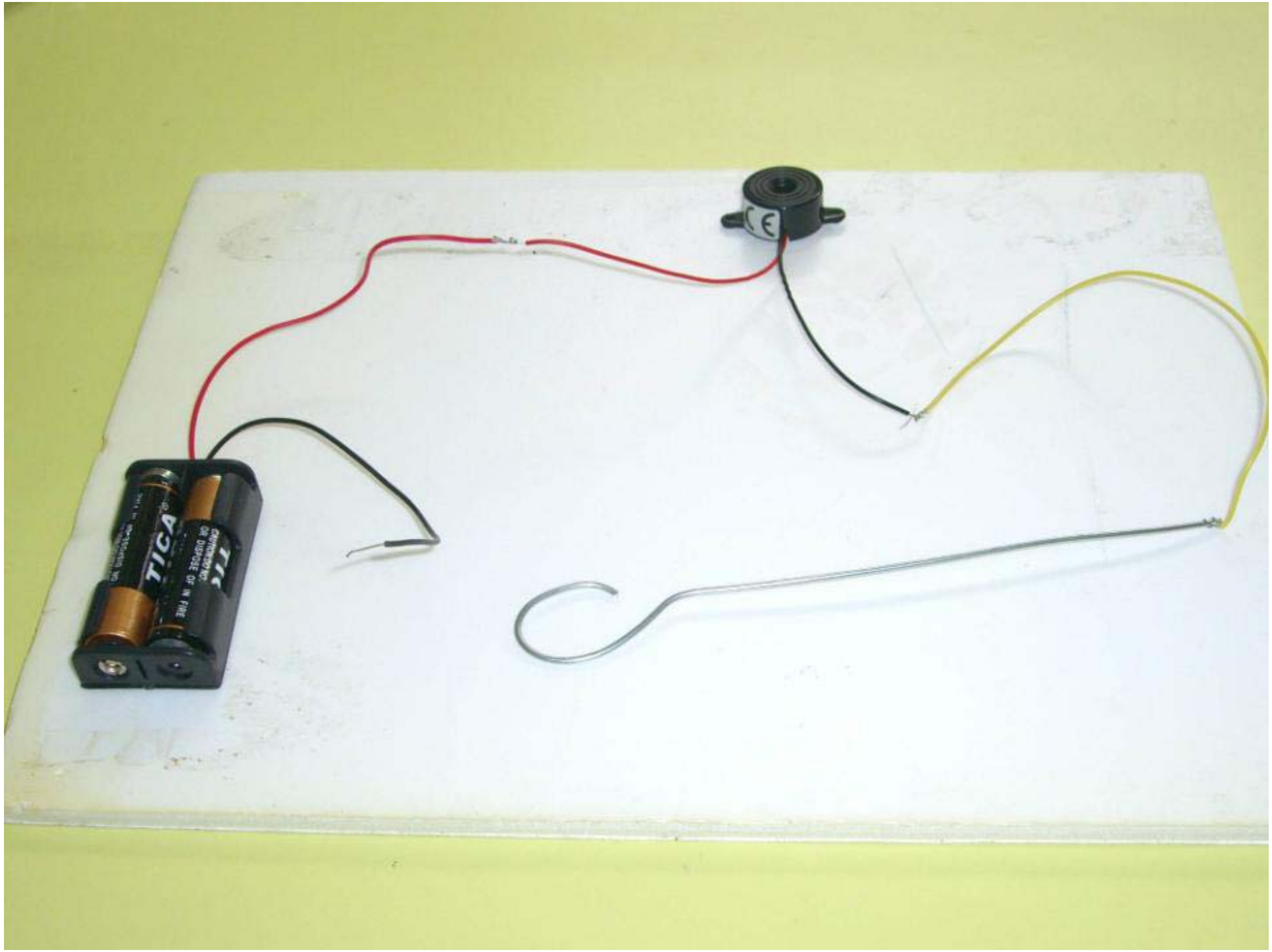
底板

短鐵線

長鐵線







TICA
CAUTION: DO NOT
OR DISPOSE OF IN FIRE

⊗

