

雷射筆的光學

與本主題有關的藝術

一, 音樂雷射秀：

[Laser + mirror + sound](#)

<https://www.youtube.com/embed/C-V1uXeyGmg>

利用不易發散的雷射光，讓他射入一個藏在黑箱中，黏在套住喇叭的氣球皮上的小塊玻璃。

撥放音樂，氣球皮會產生共振，玻璃塊也會跟著浮動，就可以改變雷射光入射和反射的方向，隨著聲音頻率形成不同的雷射光圖形。

113級 王文淵

二. 雷射作畫：

[Drawing With a Laser on the World' s Brightest Paint](#)

<https://www.youtube.com/embed/77MBvq63T7g>

在紙板上塗上特殊的螢光塗料，再以藍光雷射筆照射，能發現光在塗料上留下明顯的光跡。因為藍光雷射可以激發塗料粒子的電子到高能軌域，但受機電子會因為不穩定而越遷回低軌域並釋放電磁波，也就是我們能看見的光跡。

113級 王文淵