

馬克士威方程的概念

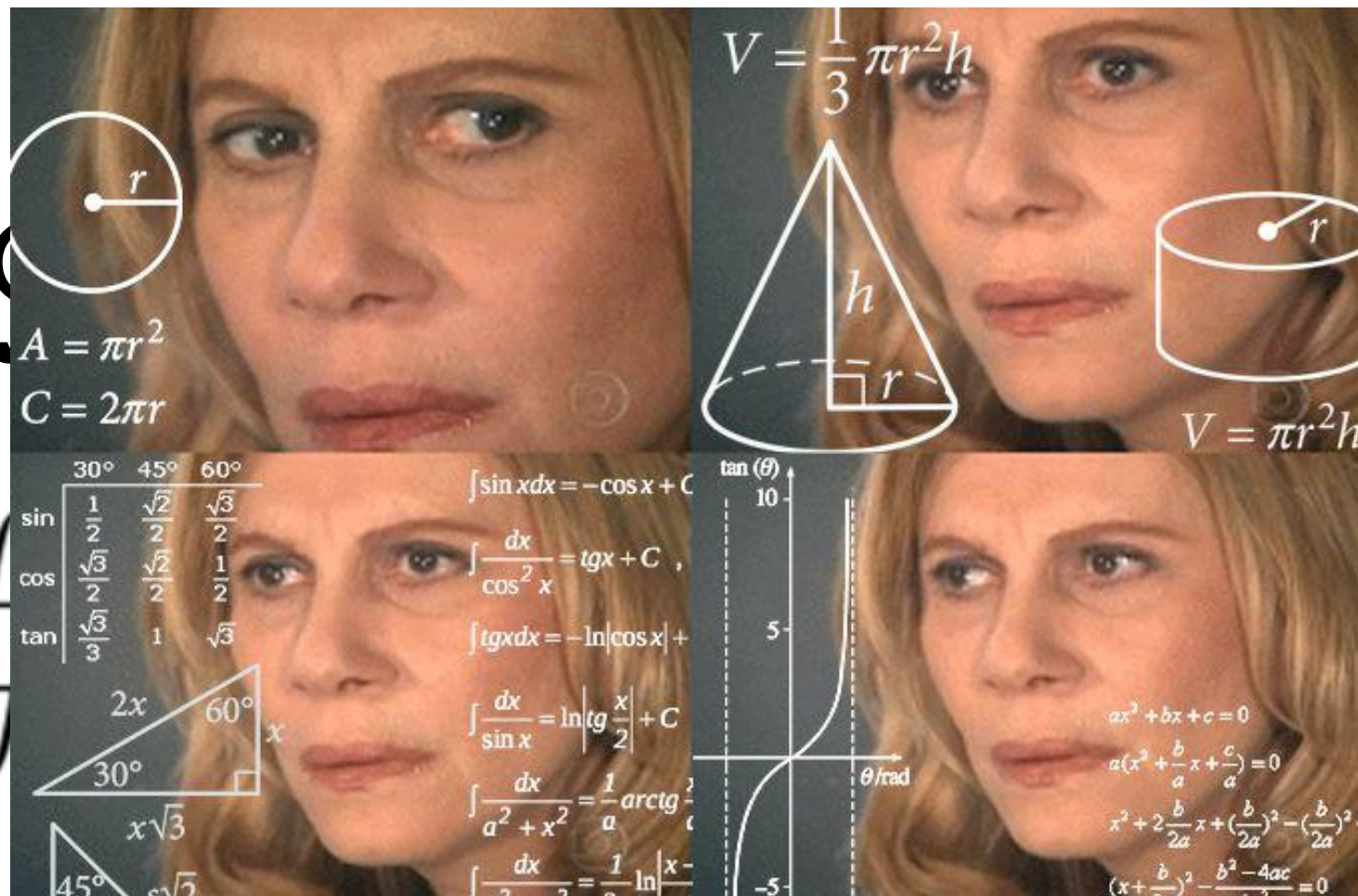
(因為時間只含前兩個)

103 29 蔡雅婷

高斯定律/高斯磁定律

Φ

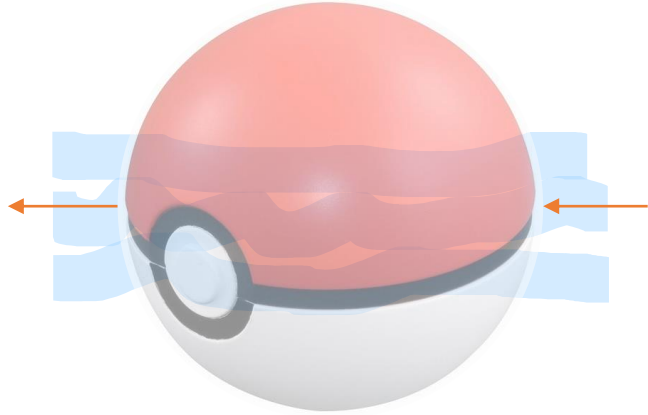
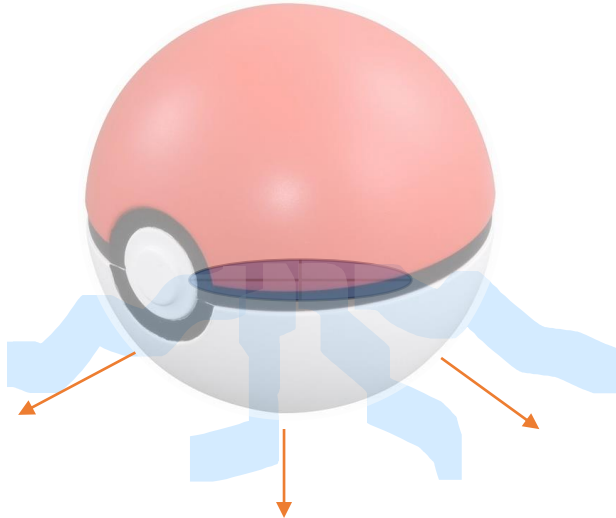
=



= $\frac{\rho}{\epsilon_0}$

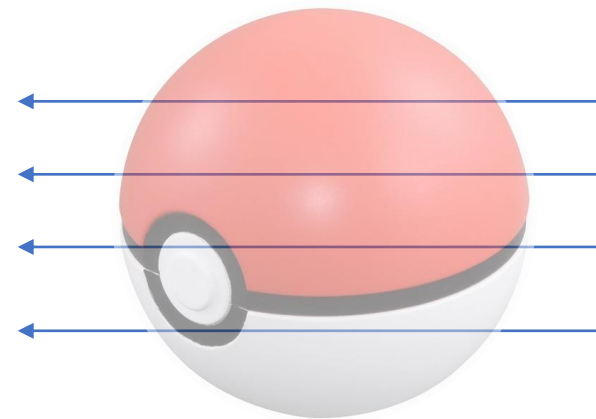
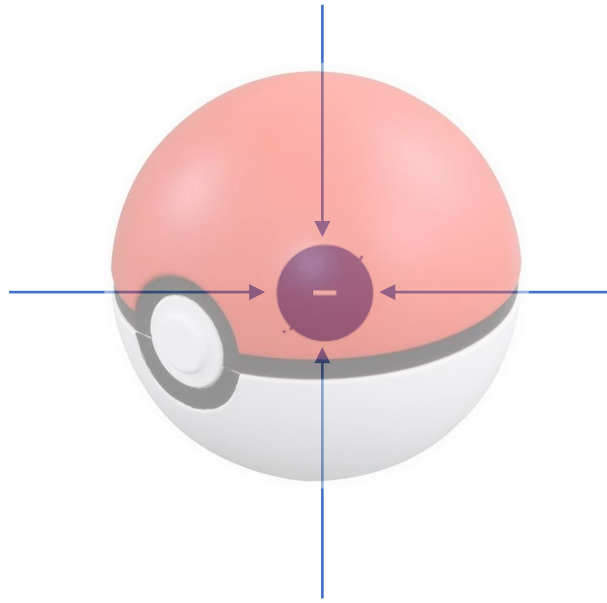
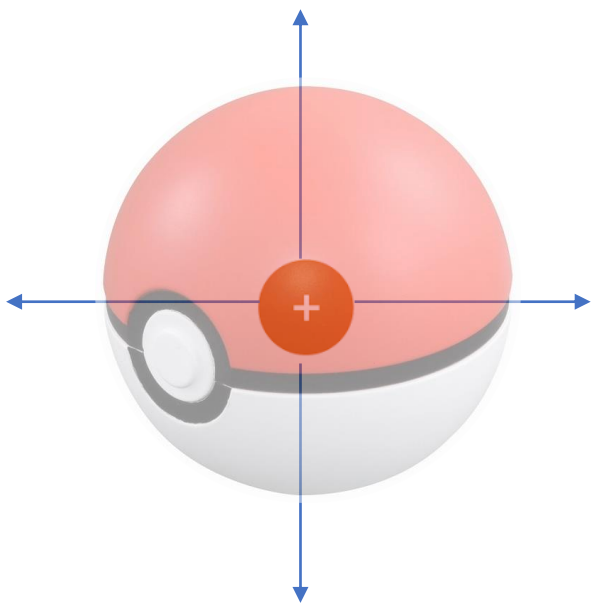
核心概念：通量 Φ

水流的比喻



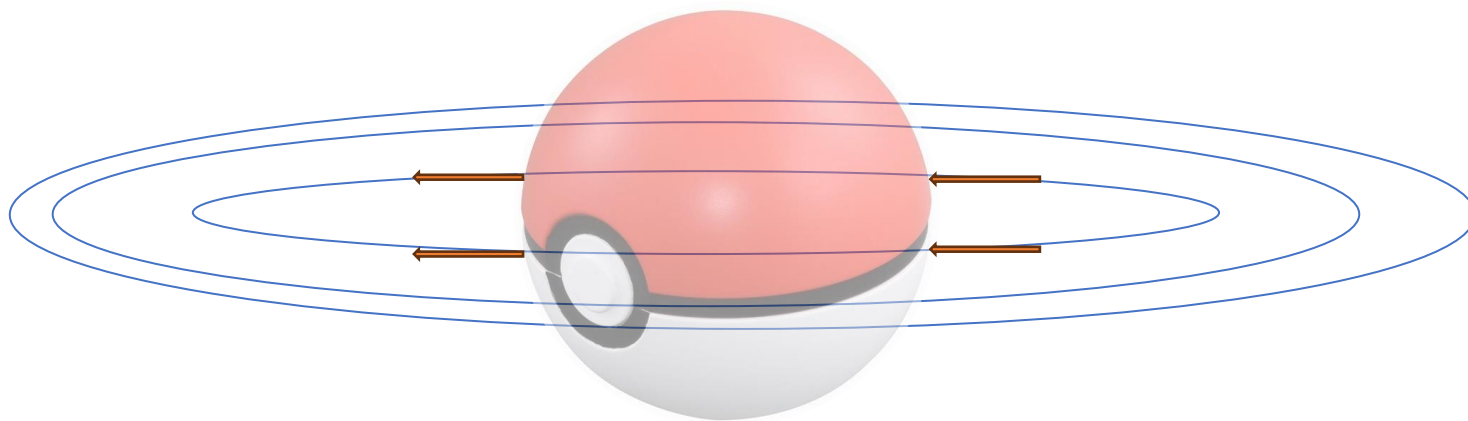
水到電

$$\Phi = \oiint \vec{E} \cdot d\vec{s} = \frac{Q}{\epsilon_0}$$

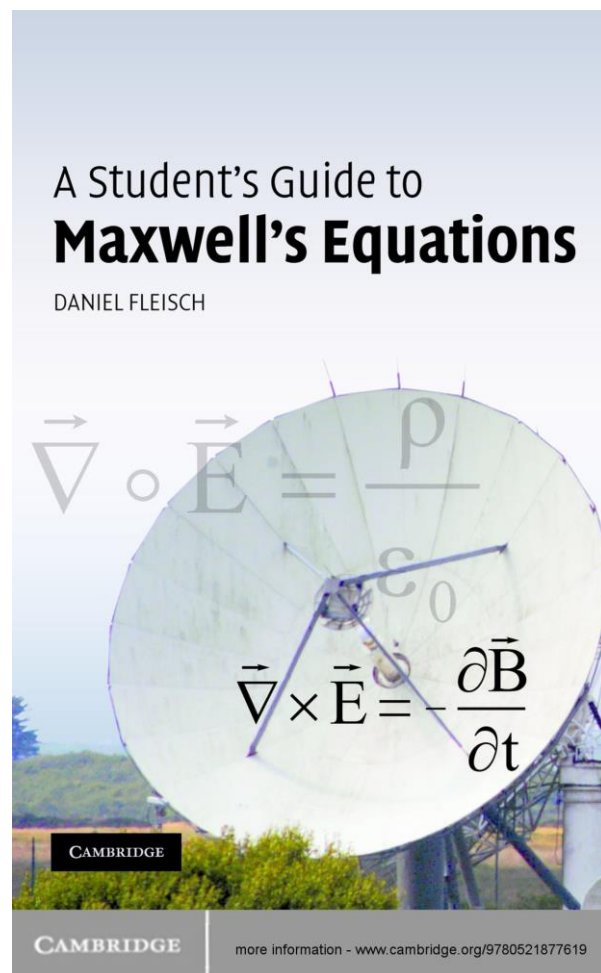


磁的情況

$$\oiint_S \mathbf{B} \cdot d\mathbf{s} = 0$$



參考資料/推薦書籍



蔡 可以好笑一點嗎



當然！這是一個更有趣的電磁學笑話：

有一天，一個電子走進一家酒吧，走到吧台前對調酒師說："給我一杯電子雞尾酒！"

酒師看著他說："對不起，我們這裡沒有電子雞尾酒。"

電子失望地說："真是個沒有正電子的地方！"

蔡 我的天

https://youtu.be/5APw_8kKJac 四大方程簡要（by李永樂老師）

<https://youtu.be/eYrdZ45W8F4> 高斯定理

https://1drv.ms/p/s!Ak0wjgd3WtrlhGacsJOhk7l_rxYZ

自製完整版ppt 目前還在撰寫 僅供參考



謝謝/Q A