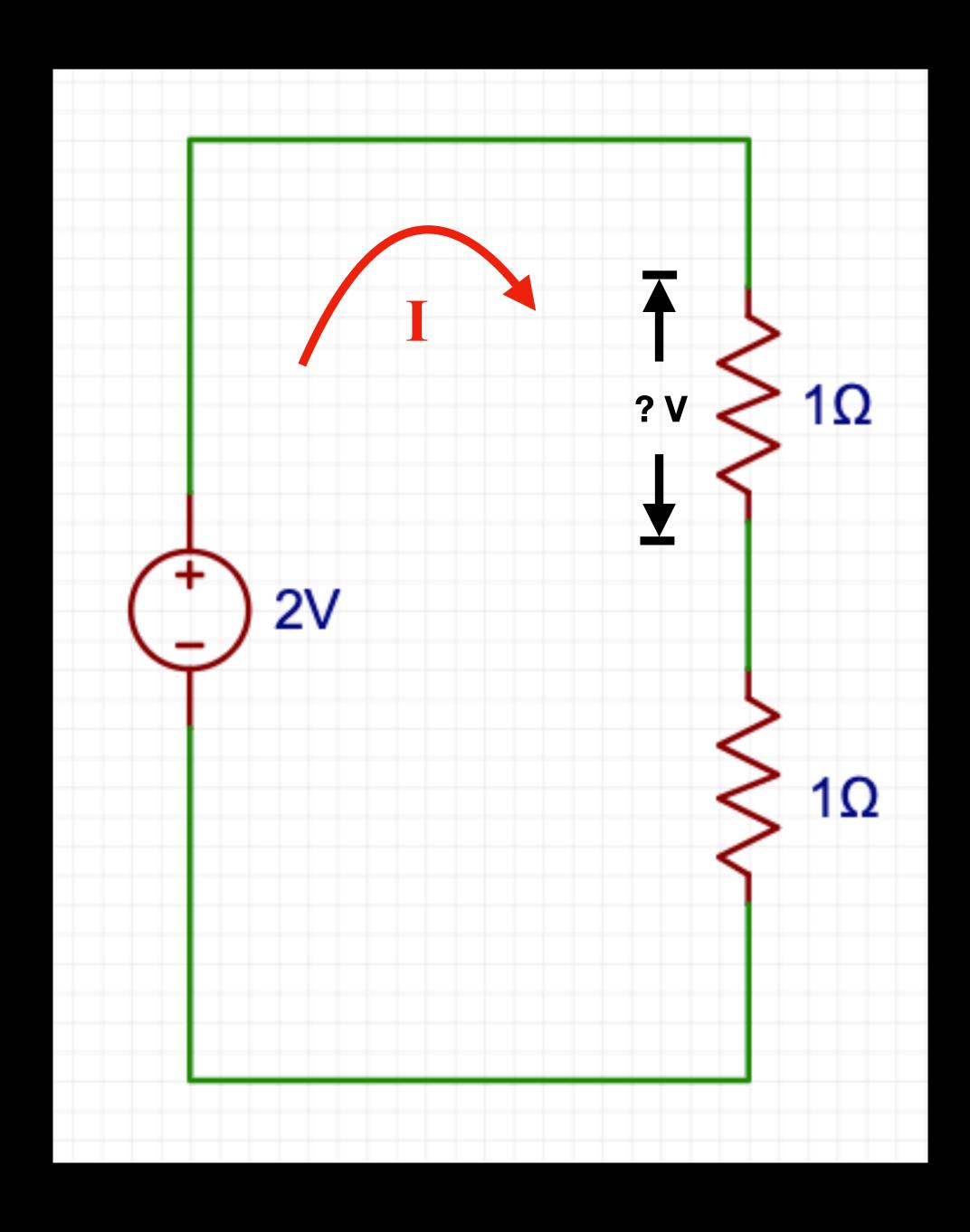
目錄

EasyEDA 使用筆記

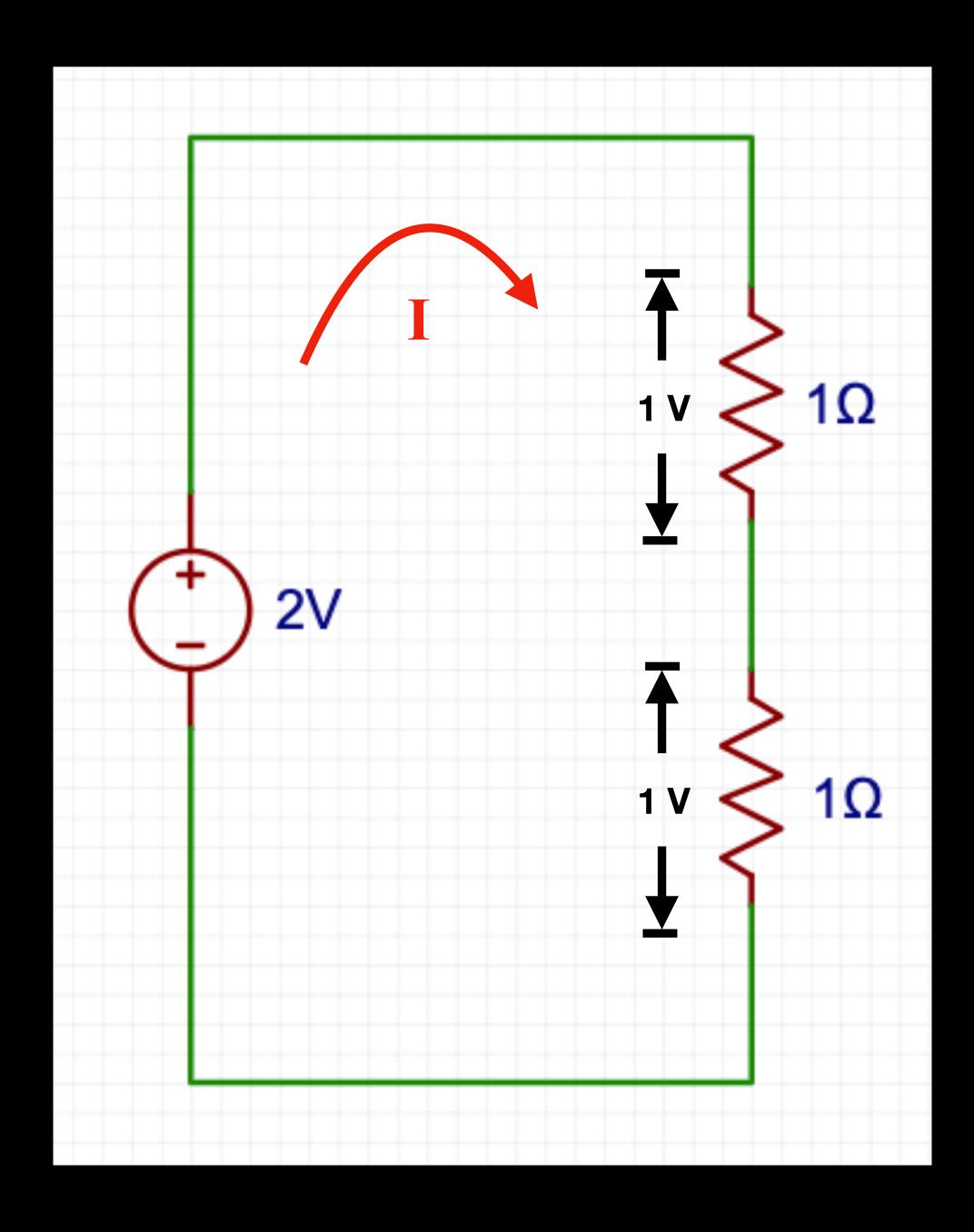
- 1. EasyEDA 操作
 - 作業



歐姆定理V=I×R

$$I = 2V / 2\Omega = 1A$$

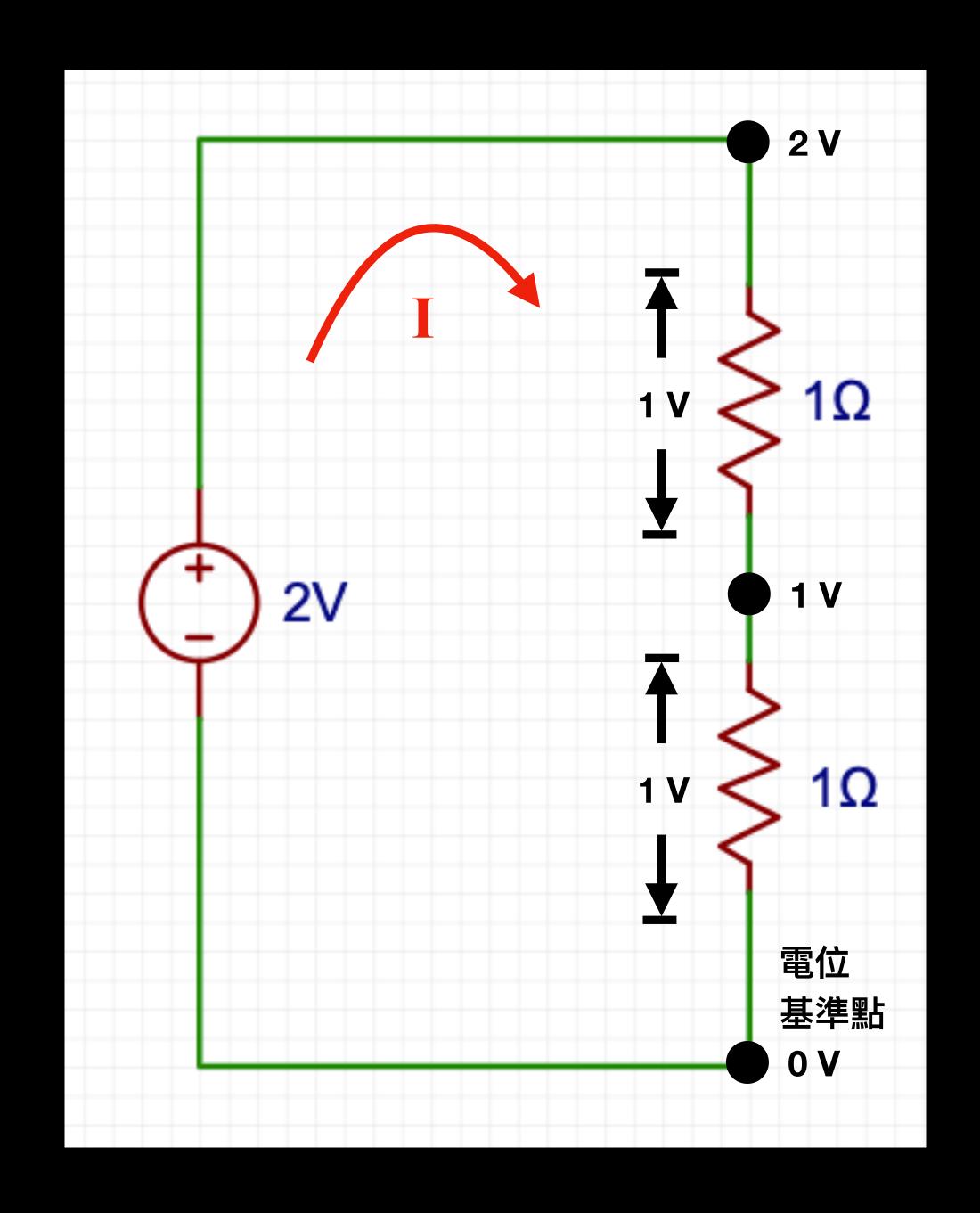
$$? V = I \times R = 1A \times 1\Omega = 1V$$



歐姆定理V=I×R

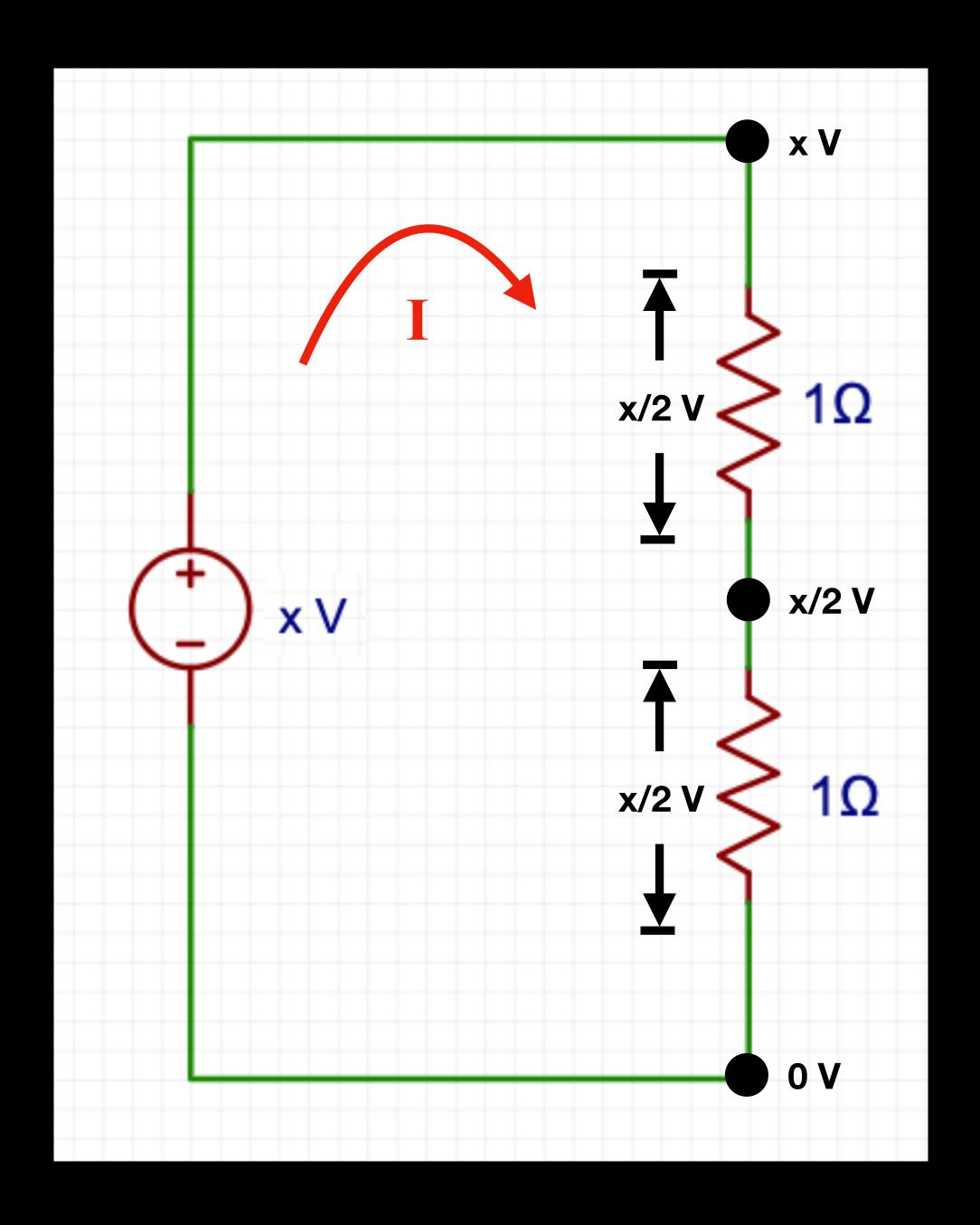
$$I = 2V / 2\Omega = 1A$$

$$? V = I \times R = 1A \times 1\Omega = 1V$$



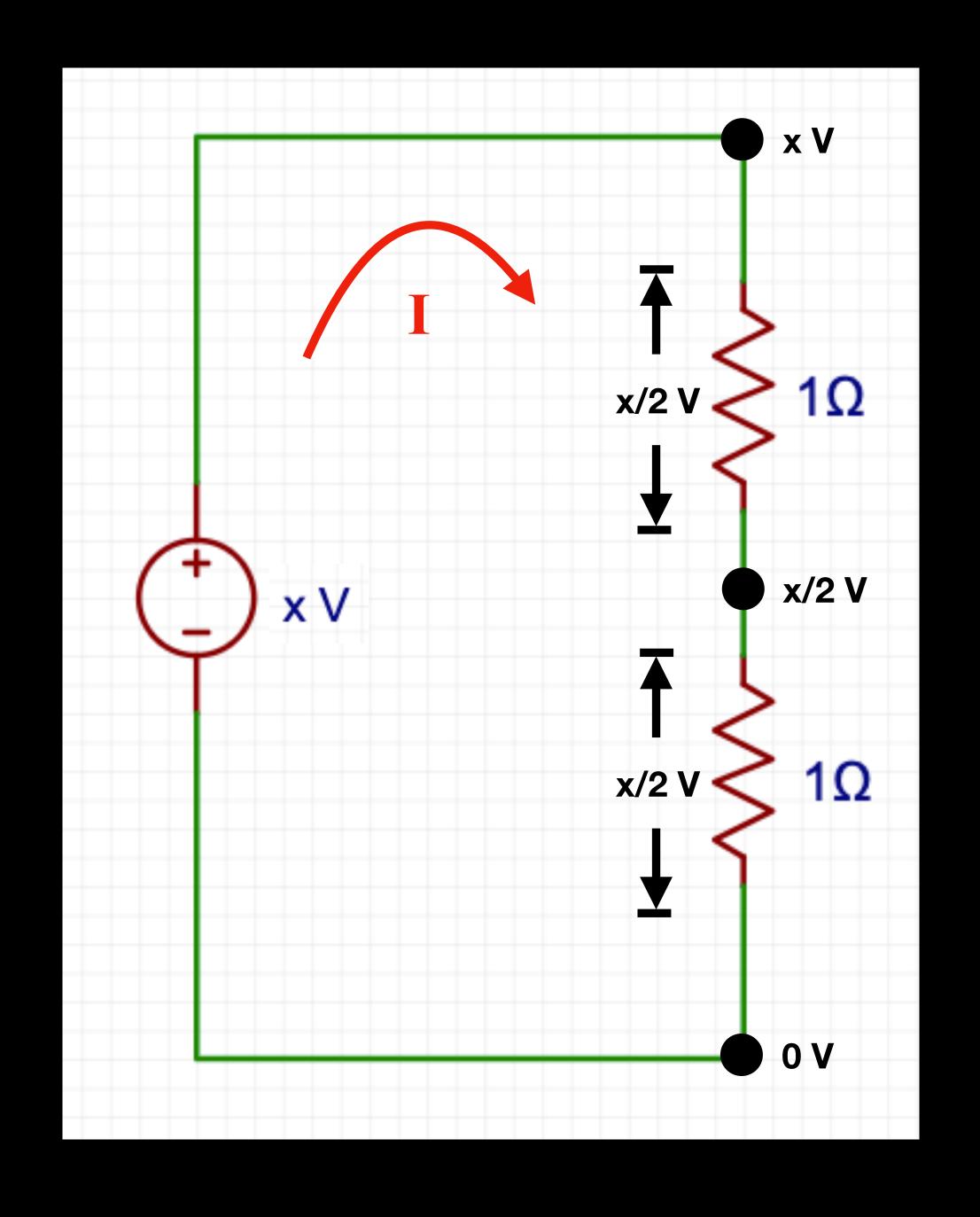
電路中兩點之間的電壓差一

電路中各點「電位」



歐姆定理V=I×R

$$I = xV / 2\Omega = x/2 A$$

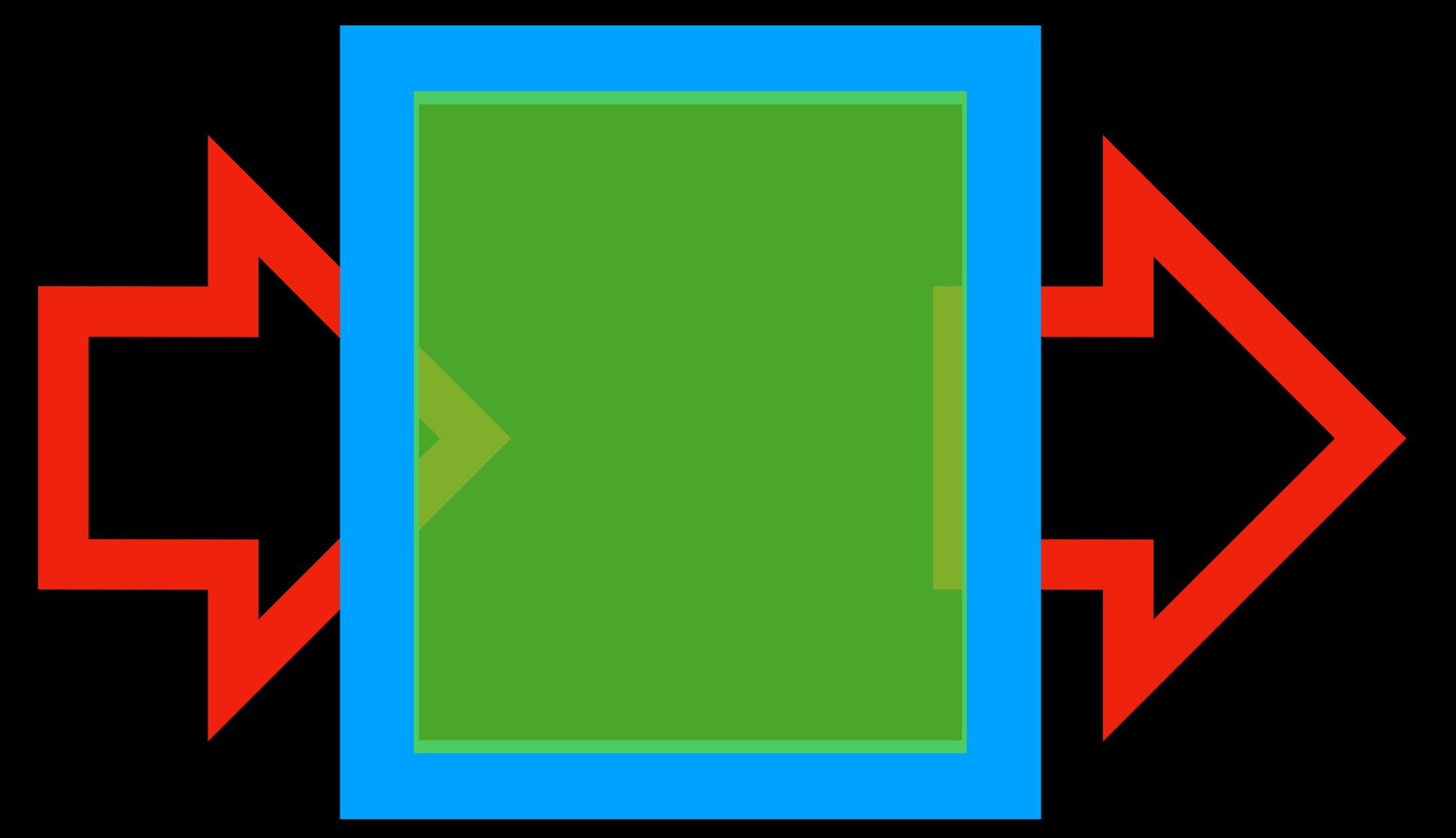


如果x是負的

I=x/2A也是負的

電路中的電流實際流動方向就

和圖示箭頭方向相反



• 週期波 (例如單音) 可以經過傅立葉轉換表示為特定不同震幅/頻率的正弦 (sine) 波 與餘弦 (cosine) 波的組合。

• 非週期波 (例如講話、傳訊電波) 的極短瞬間可以視為某個週期波的一部分。

提作要點

• 右上角 Login 用 Google 帳號登入將用雲端儲存空間操作

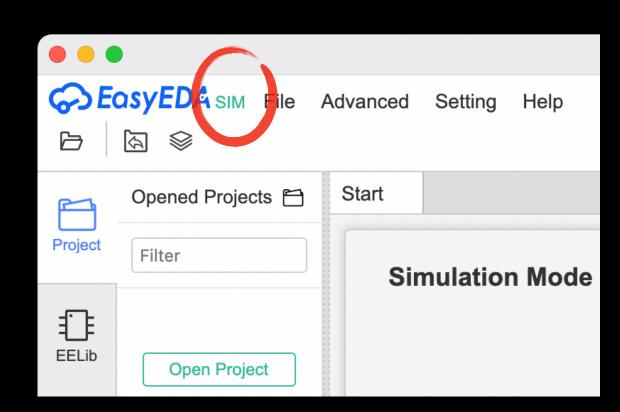
• 左上角 (藍色 EasyEDA logo 右邊的淡藍色) 點選 SIM 模式 (不要 STD 模式),

彈出視窗按 Confirm

• 右鍵結束拉線



• 示波器 (邏輯分析儀 Logic Analyzer) 拉線到電路節點 (紅點) 必須在元件端點或綠線



操作要點

• 請拉一個 到設計圖中任意一處,示波器模擬才能正常顯示。

- .tran 後面的數字改變模擬的橫軸刻度
- 使用完登出
- KiCad (讀做"開 Cad") 為同類自由軟體但功能更為完整,我們電腦亦有安裝,歡迎同學自主學習探索。作業練習繳交使用也可使用 KiCad。

作等

連接一包含 2 個電阻的電路,用正弦波驅動,模擬電路中非地 2 點的電位變化 波形,解釋波形變化的振幅與頻率原因。

繳交:

- 1. 截圖:(1)電路與(2)模擬
- 2. (Google) 文件敘述原因。