

18. 答案: C

首先，大家要注意：

- “P 的讀數 + Q 的讀數 = 1.5V”。
- 當開關器斷開時，P 的讀數不是 0（相反，當開關器閉合時，P 的讀數才是 0）。

當開關器斷開時，電路的等效電阻會是十分大。這是因為橫跨 P 的部份只有 P，而 P 的電十分大的的。而之後“Q 和燈的等效電阻”是串聯至 P 的。

因電路的等效電阻會是十分大，電流會十分細。所以橫跨燈泡的電壓會很小。因此 Q 的讀數會是 0V。

因“P 的讀數 + Q 的讀數 = 1.5V”，所以 P 的讀數會是 1.5V。

所以答案為 C。