



# 延伸閱讀材料 B

## (二) 人體能通電嗎?

### 文章一

我們的皮膚導電能力很差，但是當滿身大汗時，導電的能力就會增加了。



#### 問題：

1. 人在甚麼情況下會增加人的導電性?  
剛洗完手或滿身大汗時。
2. 人體哪部份會導電?  
血液/淋巴液/皮膚/脂肪
3. 皮膚的導電性能強嗎?  
不強
4. 沒有雜質的水可以導電嗎?  
不可以
5. 為甚麼人體的汗水會導電?  
因為汗內有鹽分。

### 片段一 電纜上的小鳥



#### 問題：

1. 小鳥的腳是不是絕緣體?  
不是。
2. 觸電取決於哪些因素?  
電流, 電勢和電阻
3. 電流會沿着電阻低或電阻高的路線流動?  
電阻 低。
4. 小鳥不會在電纜上觸電的原因。  
小鳥電勢低, 所以不會流到牠的  
身體內。

21 NOV 2020

A+

有用心, 觀看閱讀材料!  
佳作!

20-11-2020 黎寧馨 5J (7)