

26. 答案: D

因為題目問到保險絲，所以我哋要先睇睇到底當時嘅電流係幾多。

根據電器嘅額定值「220V, 900W」，利用  $P = VI$

$$\text{流經電器電流} = P/V = 900 / 220 = 4.09 \text{ A}$$

(A) 不會發生。

因為流經電器嘅電流比保險絲嘅值細，所以保險絲唔會熔化，所以電流能長期流經電器。

(B) 不會發生。

發唔發生短路與保險絲冇關。保險絲熔化只會切斷電路。

(C) 不會發生。

保險絲只係一件安全裝置，佢係唔會對電器嘅日常運作有咩影響嘅。

(D) 會發生。

電器只要求使用大約 4A 嘅電流，但係就用咗一條 15A 嘅保險絲。所以就算當電流大到係 14A 嘅時候，保險絲都係唔會熔化。但依個咁大嘅電流就可能損壞器。

(題外話：點解電流會大到 14A？可能嘅情形包括供電站發生故障。)

所以答案為 D。