

11. 答案: A

能量經燈泡就會變成熱能同光能。當中嘅熱能就當然會被水吸咗。

而根據題目，

- 2W 燈泡於 10 分鐘內所消耗嘅電能 = 功率 x 時間 =  $2 \times (10 \times 60) = 1200\text{J}$
- 水溫上升 4.5 度所要吸收的能量 =  $mc\Delta T = (50/1000) (4200) (4.5) = 945\text{J}$

因此，燈泡所放嘅光能 =  $1200 - 945 = 255\text{J}$

所以答案是 A。