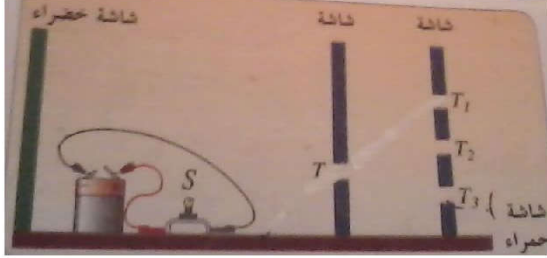




## التمرين الثاني: (8 نقط)

نعتبر مصباحا (S) يضيء ويبعث ضوءا معيناً حسب الحالتين التاليتين. (أنظر الشكل أسفله)

1. ذكر بمدى الانتشار المستقيمي للضوء.



2. حدد ما تراه عين ملاحظ موجود خلف:

الحالة الأولى: المصباح يضيء بضوء أبيض.

(أ) الثقب  $T_1$ :

(ب) الثقب  $T_2$ :

(ج) الثقب  $T_3$ :

3. حدد ما تراه عين ملاحظ موجود خلف : الحالة الثانية: المصباح يضيء بضوء أحمر.

(أ) الثقب  $T_1$ :

(ب) الثقب  $T_2$ :

(ج) الثقب  $T_3$ :

4. نضع في الثقب T مصفاة خضراء و المصباح يضيء بضوء أبيض. حدد ما تراه عين ملاحظ موجود خلف

:

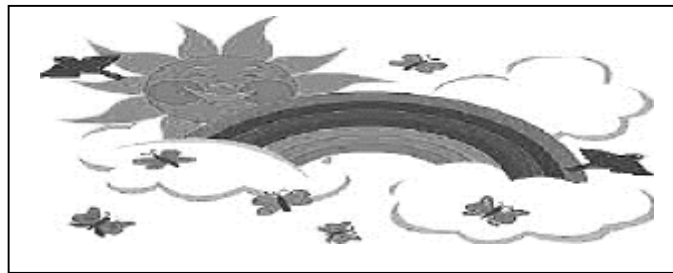
(أ) الثقب  $T_1$ :

(ب) الثقب  $T_2$ :

(ج) الثقب  $T_3$ :

## التمرين الثالث: (4 نقط)

✓ في يوم ماطر أثار بزوغ الشمس من بين السحب مما أدى لظهور قوس قزح.



1. ماهي العناصر اللازمة لحدوث هذه الظاهرة في هذه الحالة؟

2. بم تفسر تكون قوس قزح؟

3. ماذا نسمي الأضواء الملونة المتكونة؟

4. أذكر هذه الألوان مرتبة ابتداء من الأحمر.

موفقون بعون الله