

Activité 1 : L'horloge excentrique

Thème 1 : Les données

Un horloger excentrique a eu l'idée de fabriquer une montre sur laquelle l'heure est indiquée par 10 diodes électroluminescentes appelées :

- 1 h, 2 h, 4 h, 8 h,
- 1 min, 2 min, 4 min, 8 min, 16 min et 32 min.

Pour connaître l'heure, il suffit d'ajouter la valeur de toutes les diodes allumées.

1) Quelle heure affiche l'horloge ci-dessous ?

Heures : 16 h. 8 h. 4 h. 2 h. 1 h.

Minutes : 32 min 16 min 8 min 4 min 2 min 1 min

.....

2) Quelle heure affiche l'horloge ci-dessous ?

Heures : 16 h. 8 h. 4 h. 2 h. 1 h.

Minutes : 32 min 16 min 8 min 4 min 2 min 1 min

.....

3) Il est 10h 20 , quel sera l'affichage de notre horloge ? (colorier les diodes allumées)

Heures : 16 h. 8 h. 4 h. 2 h. 1 h.

Minutes : 32 min 16 min 8 min 4 min 2 min 1 min

.....

4) Il est 21h 43 , quel sera l'affichage de notre horloge ? (colorier les diodes allumées)

Heures : 16 h. 8 h. 4 h. 2 h. 1 h.

Minutes : 32 min 16 min 8 min 4 min 2 min 1 min

.....

5) Quels sont les éléments importants constituant cette horloge ?

.....

.....

.....