

Sciences9 Chapitre 7

Notes 2

La loi des charges électriques:



1. Les charges contraires _____



2. Les charges semblables _____



3. Les objets chargés attirent _____

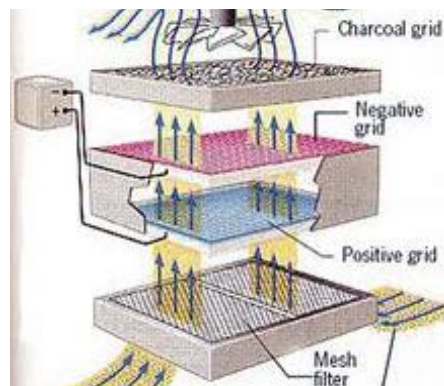
Un objet peut perdre son charge électrique :

- Les objets chargés, positives ou négatives, deviennent neutres quand on attache ou touche un conducteur sur ces objets.
- Le conducteur transfère les charges électriques en surplus sur toute la longueur au conducteur
- **Mise à la terre:**

- **Décharge électrique :**

Les technologies et la charge électrique:

- **Un nettoyeur de l'air électrostatique:**



• **Les paratonnerres:**



• **Le photocopier:**

- La _____ frappe le papier et se reflète par les parties blanches de l'original et frappe le tambour d'impression (drum).
- Le tambour est _____ et la charge électrique se déplace hors des zones éclairées par la lumière.
- Les zones éclairées attirent _____ d'encre en poudre et tu obtiens une copie exacte.
- Une feuille blanche chargée _____ (plus que le tambour) passe à la surface du tambour. L'encre est attirée de la surface du tambour vers la feuille de papier par la charge positive _____.
- L'encre en poudre est cuite sur la feuille dès que la page quitte le tambour.

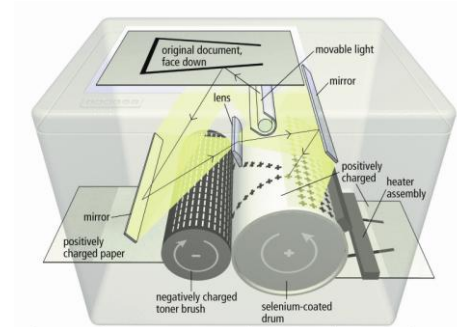


Figure 7.14 Photocopiers use an image produced by a static charge to attract the toner.

<http://www.youtube.com/watch?v=HFxo4j1EWsA>
<http://www.youtube.com/watch?v=RtOIQ82hpak>

