1. a) Le mot statique veut dire pas de mouvement. Donc, le terme
électricité statique est utilisé pour décrire le comportement des charges
électriques de certains objets parce que celles-ci ont tendance à rester
dans la même région sur l'objet.

b) Si tu peigne tes cheveux avec un peigne de plastique, les deux
deviennent chargés. Si tu mets le peigne près de tes cheveux de
nouveau, tes cheveux seront attirés aux peigne parce que les charges
sont statiques sur les 2 objets.

2. Les charges semblables se repoussent et les charges différentes
s'attirent.

**3 a) i. acétate + et fourrure -**

 **ii. coton + et caoutchouc -**

4. Un **peigne d'aluminium** serait mieux pour tes cheveux parce qu'il est plus prêt des cheveux dans le tableau des substances électrostatiques, donc il y aura un plus petit transfert d'électrons que si tu utilisais un peigne en plastique.

5. **Il y a un transfert d'électrons passant de l'objet chargé à l'objet non chargé, ce qui crée un conduit dans l'air. Les charges sont les mêmes, donc elles vont se repousser (étincelle). Même si tu bouge ta main rapidement, les électrons voyageront quand même plus vite.**

**6. Dans le tableau des substances électrostatiques, la
fourrure de chat est plus haute que l'ébonite, donc la
fourrure sera positive et l'ébonite négative. Ce qui veut dire que quand tu toucheras le chat, tu auras une charge positive par contact.**

**7. La particule de poussière neutre est attirée par un objet neutre car l'objet chargé à la capacité de lui induire une charge, causant les électrons de la poussière à repousser et les protons à être attiré par les électrons de l'objet chargé.**