L'exploration de l'électricité statique

La production d'une charge électrostatique par un transfert d'électrons

Lac	charge électrostatique	
•	est l'accumulation d'une charge électrique sur une surface quand un objet gagne ou perd des électrons.	
•	C'est cause par une inégalité entre les charges positives et négatives, causes par la, quand se déplacent se déplacent dans un objet ou sont transférés entre differents objets.	
•	Une vient d'une augmentation ou diminution du nombre d'électrons.	
•	Quand un objet frotte un autre objet, des électrons sontd'un objet à l'autre.	
•	Si l'objet gagne des électrons il a une	
•	Si l'objet perd des électrons il a une	
•	Un choc électrique est produit quand l'excès de charges négatives (les électrons) se rapidement d'un objet à l'autre.	
Dessi	ine un exemple de chaque sorte d'objet :	
La l	oi de l'électricité statique	
	<u>'</u>	
	Les s'attirent. Les se repoussent.	
•	Les objets neutres par les objets avec une charge.	
Les isolants et les conducteurs		
•	Un est un matériel les électrons ne se déplacent pas librement. o P. ex., le verre, le plastique, le bois sec. Un est un matériel qui favorise le déplacement des	
	électrons.	
	o P. ex., les métaux, surtout l'or et le cuivre.	
•	On peut développer des charges électrostatiques seulement sur les .	

La créatio	n de charges
1	Transfert d'électron entre objets neutres.Les deux objets ont des charges
2	 Un objet chargé peut causer une séparation de charge sur un conducteur neutre sans faire contact. Il n'y a pas de transfert d'électron, donc la charge est
3	 Charger un objet neutre en le mettant en contact avec un objet chargé. Les deux objets ont des charges
4.	

Sommaire